



VADEMEKUM

Tanaman Sayuran



DIREKTORAT BUDIDAYA TANAMAN SAYURAN DAN BIOFARMAKA
DIREKTORAT JENDERAL HORTIKULTURA
2005

635.11.8

64 016 439

DIR

v

**VADEMEKUM
TANAMAN SAYURAN
VADEMEKUM**



356/D/2007

DIREKTORAT BUDIDAYA SAYURAN DAN BIOFARMAKA
DIREKTORAT JENDERAL HORTIKULTURA
2005

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabilalamin, buku Vademekum ini disusun sejalan dengan berkembangnya agribisnis dibidang usaha tani hortikultura khususnya tanaman sayuran yang dimaksudkan sebagai sarana untuk memberi informasi yang menyangkut usaha budidaya tanaman sayuran yang dikembangkan di Indonesia.

Selanjutnya bahwa dalam pengemasan informasi ini masih jauh dari sempurna dan memerlukan perbaikan - perbaikan dikemudian hari sesuai dengan dinamika pembangunan pertanian khususnya di Hortikultura (Sayuran).

Kami mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu sehingga buku Vademekum ini dapat tersusun, mudah - mudahan dapat bermanfaat bagi yang memerlukanya.

Jakarta, Nopember 2005

Direktur

DAFTAR ISI

	Hal
Kata Pengantar	i
Daftar isi	ii
Latar belakang	iii
Tujuan	iv
Sasaran	v
Nama resmi dan Ilmiah beberapa jenis sayuran	1
Persyaratan dan tinggi tempat beberapa jenis sayuran	5
Persyaratan kebutuhan temperatur dan PH tanah untuk beberapa jenis sayuran	6
Daya tumbuh jumlah biji per gram dan daya simpan dari benih sayuran	7
Jadwal dan dosis pemupukan beberapa Jenis sayuran	8
Bentuk hasil, umur panen dan rata-rata hasil per hektar	9
Jenis sayuran dan varietas introduksi dari Luar negeri	10

Hama dan penyakit penting paada beberapa jenis sayuran	14
Gambar peta beberapa produksi sayuran di Indonesia	23
Bulan tanam komoditas cabe merah di jawabarat dan daerah Istimewa Yogyakarta	24
Bulan tanam komoditas cabe merah di Jawa Tengah	25
Bulan tanam komoditas cabe merah di Jawa Timur	26
Bulan tanam komoditas cabe merah di luar Jawa	27
Bulan tanam komoditas bawang merah di pulau Jawa	28
Bulan tanam komoditas bawang merah di luar Jawa	29
Bulan tanam komoditas Kentang dipulau Jawa	30
Pola tanam komoditas kentang di luar pulau jawa	31
Pola tanam komoditas Kubis di beberapa	32

kabupaten di Indonesia	
Pola tanam komoditas Tomat di beberapa kabupaten di Indonesia	33
Pola tanam komoditas Terung di beberapa kabupaten di Indonesia	34
Pola tanam komoditas Petsai/ Sawi di beberapa kabupaten di Indonesia	35
Pola tanam komoditas Wortel di beberapa kabupaten di Indonesia	36
Pola tanam komoditas Kangkung di beberapa kabupaten di Indonesia	37
Kandungan bahan beberapa jenis sayuran	59
Daerah sentra produksi dan pengembangan beberapa jenis sayuran	63
Kemampuan berkecambah jenis sayuran pada beberapa tingkat kelembaban tanah	70
Suhu tanah ideal berkecambahan beberapa jenis sayuran	71
Cara perbanyakan, kebutuhan benih, jarak taram, populasi	72
Saat membunbun dan menyiang	73

beberapa jenis sayuran	
Dosis ambang (patokan) pemupukan beberapa jenis sayuran	74
Penentuan saat panen dan indeks ketuaan beberapa jenis sayuran	75
Syarat penyimpanan beberapa jenis sayuran	77
Alamat dan pejabat dinas pertanian propinsi	78
Institusi pengawasan dan sertifikasi benih (Tanaman Pangan dan Hortikultura)	82
Alamat lembaga penelitian	84
Alamat karantina pertanian	85
Alamat perusahaan benih Hortikultura	86
Importir benih sayuran tahun 2001	91
Luas panen sayuran Indonesia 2003	98
Produksi sayuran Indonesia 2003	99
Produktivitas sayuran Indonesia 2003	100
Jenis sayuran daun dan tunas	101
Persentase kontribusi berbagai factor terhadap kehilangan pasca panen sayuran	104

Serangga pengganggu dan tanaman pengusir	105
Kandungan nutri beberapa jenis jamur (mg/ 100 gram bahan kering)	107
Cross-Index of mushrooms and Targeted Disease Complexes	108
Neraca perdagangan komoditi jamur Indonesia (juta Ton)	109
Neraca Perdagangan komoditi jamur Indonesia (juta \$)	
Alur budidaya jamur	110
Beberapa parameter budidaya jamur Sitake	111
Faktor penentu pertumbuhan jamur Sitake	112
Budidaya jamur Sitake dengan kayu Gelondongan vs campuran serbuk gergaji kayu	113
Komposisi gizi dan nutrisi jamur Sitake	114
Kandungan asam amino jamur Sitake dan Tiram	115
Senyawa aktif di dalam jamur Sitake	116

Kandungan vitamin dan mineral jamur Sitake	117
Potensi dan pemanfaatan jamur Sitake	118
Kandungan asam amino esensial beberapa jenis konsumsi (Gram / 1000 gram protein)	119
Data lokasi produksi jamur Merang tahun 1998-2004 di kabupaten Karawang	120
Grafik produksi jamur japan tahun 1998-2003	122
Grafik volume import jamur	123
Produksi jamur China tahun 1978-2002	124
Produksi jamur di Eropa tahun 1999-2002	125
Grafik produksi jamur China 1978-2003	126
Produksi jamur di USA 2004	127
Produksi jamur dunia tahun 1998-2002	128
Volume ekspor sayuran olahan Indonesia (000 US \$) tahun 1995-2002	129

Nilai ekspor sayuran olahan Indonesia (000 US \$) tahun 1995-2002	130
Perkembangna nilai dan volume ekspor jamur segar dan olahan tahun 1998-2003	131
Perkembangan nilai dan volume impor Jamur segar dan olahan tahun 1998-2003	132
Perkembangan nilai ekspor sayuran Segar 1995-2003	133
Perkembangan nilai impor sayuran Segar 1995-2002	134
Perkembangan ekspor jamur Indonesia tahun 1997-2002	135
Perkembangan impor Jamur Indonesia tahun 1997-2002	135
Data ekspor – impor sayuran Indonesia tahun 2003 (Januari-Juli)	136
Analisa beberapa Sayuran Daun dan Tunas	137
• Analisa usaha budidaya jamur Merang	137
• Analisa usaha budidaya jamur Kuping	138
• Analisa usaha budidaya jamur Tiram	139
• Analisa usaha budidaya Jjamur Champignon	140
• Analisa usaha budidaya Bawang Daun	141

• Analisa usaha budidaya Kubis	142
• Analisa usaha budidaya Broccoli	143
• Analisa usaha budidaya Sawi	144
• Analisa usaha budidaya Bayam	145
• Analisa usaha budidaya Kangkung	146
• Analisa usaha budidaya Kembang Kol	147
Dta kelompok tani jamur merang di Kabupaten Karawang	148
Daftar perusahaan sayuran dan Biofarmaka	151
Kehilangan hasil Hortikultura dalam setiap tahun	157
Sistim penanaman pada sayuran	158
Penentuan sat panen dan Indek Ketentuan beberapa jenis Sayuran	158
Syarat penyimpana beberapa jenis sayuran	158
Daftar analisa bahan sayuran (per 100 gram bahan)	160
Deskripsi beberapa varietas sayuran	166
Luas hamparan kebun jamur berdasarkan jenis jamur	232

Daftar Pustaka

- Vademekum tanaman sayuran
Direktorat Jenderal Produksi
Hortikultura dan Aneka Tanaman,
Direktorat Tanaman Sayuran dan
Tanaman Hias tahun 2000
- Vademekum Perbenihan
Hortikultura, Direktorat Perbenihan,
Direktorat Jenderal Bina
Produksi Hortikultura tahun 2002
- Analisa usaha budidaya jamur dan
Sayuran Daun dan Tunas, Warsidi,
SP 2004

1.1. NAMA RESMI DAN ILMIAH BEBERAPA JENIS SAYURAN

No.	Indonesia	Latin	Inggris	Famili
1	2	3	4	5
1.	Andewi	<i>Chicorium endiva</i>	Andive	Compositae
2.	Antanan	<i>Hydrocotyle sibthorpiodes lamk</i>	a leafy vegetable	Umbelliferae
3.	Areuy hariang	<i>Cissus repens</i>	a leafy vegetable	Vitaceae
4.	Artichoke	<i>Helianthus tuberosus</i>	Artichoke	Compositae
5.	Asparagus	<i>Asparagus officinalis</i>	Asparagus	Liliaceae
6.	Balakacut	<i>Galinsoga parviflora</i> Cav.	a leafy vegetable	Goodeniaceae
7.	Bawang bakung	<i>Allium fistulosum</i>	Onion (welsh)	Liliaceae
8.	Bawang bombay	<i>Allium cepa</i>	Onion (Globe)	Liliaceae
9.	Bawang daun	<i>Allium fistulosum</i>	Buching onion	Liliaceae
10.	Bawang merah	<i>Allium ascalonicum</i> L.	Shallot	Liliaceae
11.	Bawang prei	<i>Allium porrum</i>	Leek	Liliaceae
12.	Bawang putih	<i>Allium sativum</i>	Garlic	Liliaceae
13.	Bayam	<i>Amaranthus sp.</i>	Amaranth	Amaranthaceae
14.	Belimbing wuluh	<i>Averrhoa bilimbi</i>	Bilimbi	Oxalidaceae
15.	Belostrok	<i>Erethites valeiani folia raf</i>	a leafy vegetable	Goodeniaceae
16.	Beluntas	<i>Pluchea indica</i>	Beluntas ashrib	Compositae
17.	B i t	<i>Beta vulagris</i>	Beet root, Garden beet	Chenopodiaceae
18.	Brambangan	<i>Commelina nudiflora</i> L.	a leafy vegetable	Commelinaceae
19.	Broccoli	<i>Brassica oleracea</i> cv <i>italica</i>	Broccoli	Cruciferae
20.	Collard	<i>B.o. var acephala</i> DC. subvar <i>plana</i> . Peterm	Collard	Cruciaferae
21.	Daun Gandaria	<i>Bovea macrophylla</i> Griff	Gandaria leaves	Anacardiaceae
22.	Daun Jombang	<i>Emilia sonchifolia</i> D.C.	a leafy vegetable	Compositae
23.	Daun kedondong laut	<i>Nothopanax fruticosum</i> Miq.	a leafy vegetable	Araliaceae
24.	Daun kemang	<i>Mangifera caesia</i> jack		Anacardiaceae

1	2	3	4	5
25.	Daun ketela rambat	<i>Ipomoea batatas</i>	Sweet potato leaves	Convolvulaceae
26.	Daun mangkokan	<i>Nothopanax scutellarium</i> Merr	a leafy vegetable	Araliaceae
27.	Daun mangkokan	<i>Morinda citrifolia</i> L.	-	Rubiaceae
28.	Daun Pepaya	<i>Carica Papaya</i>	Papaya leaves	Caricaceae
29.	Daun putri	<i>Mussaenda frondosa</i> L.	a leafy vegetable	Rubiaceae
30.	Daun singkong	<i>Manihot utilissima</i>	cassave leaves	Euphorbiaceae
31.	Fennel	<i>Foeniculum vulgare</i>	Fennel	Umbelliferae
32.	Gandola	<i>Basella rubra</i> L.	a leafy vegetable	Basellaceae
33.	Genjer	<i>Limnocharis flava</i> Buch	a leafy vegetable	Butomaceae
34.	Jagung manis	<i>Zea mays</i> L var.rugosa	Sweet corn	Gramineae
35.	Jagung muda	<i>Zea mays</i> . L	baby corn	Gramineae
36.	J a h e	<i>Zingiber officinale</i>	Ginger	Zingiberaceae
37.	Jamur merang	<i>Volvariella volvaceae</i>	Mushroom	Volvariella
38.	Jengkol	<i>Pithecolobium jiringan</i> (Jack) Prain ex King	-	Mimosaceae
39.	Jeruk nipis/pecel	<i>Citrus aurantifolia</i> swingle	-	Rutaceae
40.	Jukut siraru	<i>Ophioglossum reticulatum</i> L.	a leafy vegetable	Ophioglossaceae
41.	Kacang babi	<i>Vicia faba</i>	Bean. Broad (Horse bean)	leguminosae
42.	Kacang bogor	<i>Voandzeia subterranea</i>	Madagaskar ground nut.	leguminosae
43.	Kacang buncis	<i>Phaseolus vulgaris</i>	Beans	leguminosae
44.	Kacang iris/ Gude	<i>Cajanus cajan</i>	-	-
45.	Kacang kapri	<i>Pisum sativum</i>	P e a	Papilionaceae
46.	Kacang panjang	<i>Vigna sinensis</i>	long bean	Papilionaceae
47.	Kacang tunggak	<i>Vigna unguiculata</i>	-	Papilionaceae
48.	Kangkung	<i>Ipomea aquatica</i>	Kangkong	Convolvulaceae
49.	Katuk	<i>Sauropus androgynus</i>	-	-
50.	Kecipir	<i>Psopocarpus tetragonolobus</i>	Wing bean	Leguminosae
51.	Keladi	<i>Colocasia antiquorum</i> cv. esculenta	Dasheen, Eddoes	Araceae

1	2	3	4	5
52.	Kelor	<i>Moringa oleifera</i>	-	Moringaceae
53.	Kemangi	<i>Ocimum basilicum</i>	a leafy vegetable	Labiatae
54.	Kembang Turi	<i>Sesbania gradiflora</i> Pers	-	Papilionaceae
55.	Kencur	<i>Kaempferid gelanga</i>	-	Zingiberaceae
56.	Kenikir	<i>Cosmos caudatus</i>	a leafy vegetable	Compositae
57.	Kentang	<i>Solanum tuberosum</i>	Potato	Solanaceae
58.	Ketumbar	<i>Eryngium foetidum</i> L.	-	Umbelliferae
59.	Kohl-rabi	<i>Brassica caulorapa</i>	Kohl-rabi	Cruciferae
60.	Koro benguk	<i>Monochoria vaginalis</i> Presl.	-	Pontederiaceae
61.	Koro kratok	<i>Paseolus lunatus</i> L.	Lima bean, butter bean	Leguminosae
62.	Koro pedang	<i>Canavalia ensiformis</i>	Sword bean, Horse bean	Leguminosae
63.	Kubis bunga	<i>Brassica o.v. botrytis</i>	Cauliflower	Cruciferae
64.	Kubis daun	<i>Brassica o.v. acephala</i>	Kale	Cruciferae
65.	Kubis kelapa	<i>Brassica o.v. capitata</i>	Cabbage	Cruciferae
66.	Kubis tunas	<i>Brassica o.v. gemmifera</i>	Brussels spouts	Cruciferae
67.	Kuca	<i>Allium Schoenoprasum</i>	Chives	Liliaceae
68.	Labu putih	<i>Benincasa hispida</i>	White Gourd, wax Gourd	Cucurbitaceae
69.	Labu Siem	<i>Sechium edule</i>	Chayote, cho-cho	Cucurbitaceae
70.	Lamtoro	<i>Leucaena glauco</i>	-	Mimosaceae
71.	Lengkuas	<i>Lactusa indica</i> L.	-	Goodeniaceae
72.	Lobak	<i>raphanus sativus</i>	Radish	Cruciferae
73.	Lombok merah	<i>Capsium annum</i>	Chilli pepper, cherry	Solanaceae
74.	Lombok rawit	<i>Capsicum frutescens</i>	Red pepper Tobasco peper, Hot	Solanaceae
75.	Melinjo	<i>Gnetum gnemon</i> L.	-	Gnetaceae
76.	Mentimun	<i>Cucumis sativus</i>	Cucumber	Cucurbitaceae
77.	Nangka muda	<i>Artocarpus integra</i> Merr	Jack fruit	Moraceae
78.	Ngambang	<i>Lasia spinosa</i> Thw	a leafy vegetable	Araceae
79.	Okra	<i>Abelmoschus esculentus</i>	Okra	Malvaceae
80.	Oyong	<i>Luffa acutangula</i>	Loofah	Cucurbitaceae

1	2	3	4	5
81.	Papasan	<i>Coccinia cordifolia</i> Cogn	a leafy vegetable	Cucurbitaceae
82.	Paprika	<i>Capsium annum</i> CV <i>grossum</i>	Sweet paper	Solanaceae
83.	Pak-choi	<i>Brassica rapa</i>	Pak-choi	Cruci ferae
84.	Pare belut	<i>Luffa cylindrica</i> Gourd	Dish cloth gourd	Cucurbitaceae
85.	Paria	<i>Momordica charantia</i>	Gourd	Cucurbitaceae
86.	P e t e	<i>Parkia speciosa</i>	-	Mimosaceae
87.	Parsley	<i>Petroselinum hortenses</i>	Parsley	Umbelliferae
88.	Petsai	<i>Brassica peckinensis</i>	Chinese cabbage	Cruciferae
89.	Pregik	<i>Lagenaria Leucantha</i>	Calabash Gourd	Cucurbitaceae
90.	Puring kraton	<i>Codiaeum variegatum</i> BL.	a leafy vegetable	Euphorbiaceae
91.	Rebung bambu	-	Bambo shoot	-
92.	Parsnip	<i>Pastinaca sativa</i>	Parsnip	Umbelliferae
93.	S a w i	<i>Brassica yuncea</i>	Muntard	Cruciferae
94.	Selada	<i>Latuca sativa</i>	Lettuce	Compositae
95.	Selada air	<i>Rorippa nasturtium</i> <i>aquaticum</i>	watercress	Cruciferae
96.	Seledri	<i>Apium graveolens</i>	Celery	Umbelliferae
97.	Semanggi	<i>Marsilea crenata</i> Pres L.	a leafy vegetable	Marsileaceae
98.	Spinasi	<i>Spinacea oleracea</i>	Spinach	Chenopodiaceae
99.	Takokak	<i>Solanum tervum</i> Sw	-	Solanaceae
100.	Tang-hoe	<i>Chrysanthemum</i> sp.	Garland	Chrysanthemum
101.	Telruak	<i>Ipomes alba</i> L.	a leafy vegetable	Convolvulaceae
102.	Terong	<i>Solanum melongena</i>	Egg plant	Solanaceae
103.	Tespong	<i>Abroma augusta</i>	-	Sterculiaceae
104.	Tomat	<i>Lycopersicum</i> <i>esculentum</i>	Tomato	Solanaceae
105.	Turnip	<i>Brassica o.v. gongyloides</i>	Turnip	Cruciferae
106.	Waluh	<i>Cucurbita maxima</i>	Pumpkin	Cucurbitaceae
107.	Wortel	<i>Daucus carota</i>	Carrot	Umbelliferae

1.2. PERSYARATAN TANAH DAN TINGGI TEMPAT BEBERAPA JENIS SAYURAN

No.	Komoditi	Jenis Tanaman	Tinggi tempat (m. dpl)
1.	Bayam	Andosol, Grumosol, Latosol	Dataran rendah - tinggi
2.	Bawang daun	Andosol, Latosol	400-1000
3.	Bawang merah	Alluvial, Latosol, Andosol	Dataran rendah - tinggi
4.	Bawang putih	Andosol, Regosol	700-1100
5.	Brocolli	latosol, Andosol	500-1000
6.	Kacang buncis	Andosol, Regosol	1000-1500
7.	Kacang kapri	Andosol	700-1100
8.	Kacang panjang	Regosol, Latosol, Alluvial	Dataran rendah - tinggi
9.	Kangkung	Latosol, Alluvial, Andosol	Dataran rendah - tinggi
10.	Kentang	Andosol, Grumosol	500-3000
11.	Kubis	Andosol	1000-2000
12.	Lubis bunga	Grumosol, Andosol	600-1100
13.	Lobak	Grumosol, latosol, Andosol	Dataran rendah - tinggi
14.	Lombok	Andosol	Dataran rendah - tinggi
15.	Mentimun	Regosol, Grumosol	Dataran rendah - tinggi
16.	Paprika	Regosol	1000-1500
17.	Petsai	Andosol, Latosol	1000-1500
18.	Selada	Andosol, Regosol	Dataran rendah - tinggi
19.	Seledri	Andosol, latosol	Dataran rendah - tinggi
20.	Sweet corn	Andosol Latosol	1500
21.	Terong	Latosol Alluvial, Andosol	Dataran rendah - tinggi
22.	Tomat	Andosol, Alluvial, latosol	200-1500
23.	Wortel	Latosolk, Grumosol	500-1200
24.	Bawang bombay	Andosol, Latosol	700
25.	Parsley	Andosol, Latosol.	Dataran rendah - tinggi

1.3. PERSYARATAN KEBUTUHAN TEMPERATUR DAN pH TAHAN UNTUK BEBERAPA JENIS SAYURAN

No.	Komoditi	Temperatur (°C)	pH Tanah (pH)
1.	Bayam	20 - 32	6 - 7
2.	Bawang daun	18 - 24	6,5 - 7,1
3.	Bawang merah	25 - 32	5,5 - 6,5
4.	Bawang putih	20 - 25	6 - 6,8
5.	Brocolli	18 - 26	5,5 - 6,5
6.	Kacang buncis	20 - 25	5,5 - 6
7.	Kacang kapri	25	5,5 - 6,5
8.	Kacang panjang	18 - 32	5,5 - 6,5
9.	Kangkung	20 - 32	5,5 - 6,5
10.	Kentang	15 - 20	5 - 5,5
11.	Kubis	15 - 25	6 - 7
12.	Lubis bunga	20 - 25	5,5 - 6,5
13.	Lobak	20 - 30	5 - 6
14.	Lombok	18 - 27	5 - 7
15.	Mentimun	18 - 23	6 - 7
16.	Paprika	15 - 20	5,5 - 6,5
17.	Petsai	15 - 20	6 - 7
18.	Selada	15 - 25	5 - 6,5
19.	Seledri	18 - 24	5,5 - 6,5
20.	Sweet corn	30	5,5 - 7
21.	Terong	20 - 30	5 - 6
22.	Tomat	20 - 30	5 - 6
23.	Wortel	20 - 30	5,5 - 6,5
24.	Bawang bombay	20 - 25	6 - 7
25.	Parsley	18 - 24	5,5 - 6,5

1.4. **DAYA TUMBUH, JUMLAH BIJI PER GRAM DAN
DAYA SIMPAN DARI BENIH SAYURAN.**

No.	Komoditi	Daya Tumbuh (%)	Jumlah biji per gram	Daya Simpan (tahun)
1.	Asparagus	60	45	3
2.	Bayam	60	90	3
3.	Bawang daun	60	300	2
4.	Bawang merah	-	-	-
5.	Bawang putih	-	-	-
6.	Bawang Bombay	70	255	1
7.	Broccoli	75	245	3
8.	Kacang Buncis	75	3	3
9.	Kacang Panjang	-	-	-
10.	Kacang Kapri	80	7	3
11.	Kangkung	-	-	-
12.	Kentang	-	-	-
13.	Kubis	75	230	1
14.	Kubis bunga	75	260	1
15.	Kubis merah	75	-	1
16.	Lobak Putih	75	95	1
17.	Lobak merah	75	95	1
18.	Lombok	55	135	2
19.	Mentimun	80	35	5
20.	Melon	75	35	5
21.	Paprika	55	135	2
22.	Petsai	75	210	3
23.	parsley	60	540	1
24.	Selada	80	780	5
25.	Seledri	55	2.280	3
26.	Sweet corn	75	4	2
27.	Tomat	75	300	3
28.	Wortel	55	660	3
29.	Beet	65	60	4
30.	Terong	60	215	4
31.	Okra	50	15	2
32.	Endive	70	510	5

JADWAL DAN DOSIS PEMUPUKAN SAYURAN

(Lanjutan)

No.	Komoditi	Pupuk Susulan II			
		HST	Urea (kg/ha)	TSP (kg/ha)	KCL (kg/ha)
1.	Bayam	-	-	-	-
2.	Bawang daun	-	-	-	-
3.	Bawang merah	-	-	-	-
4.	Bawang putih	30	75	-	-
5.	Broccoli	-	-	-	-
6.	Kacang Buncis	-	-	-	-
7.	Kacang kapri	-	-	-	-
8.	Kacang panjang	28	25	-	-
9.	Kangkung	-	-	-	-
10.	Kentang	35-42	55-200	-	50
11.	Kubis	28	100	-	-
12.	Kubis bunga	28	130	130	100
13.	Lobak	-	-	-	-
14.	Lombok	28	125	-	-
15.	Mentimun	35	50	100	-
16.	Paprika	-	-	-	-
17.	Petsai	-	-	-	-
18.	Selada	-	-	-	-
19.	Seledri	-	-	-	-
20.	Sweet Corn	-	-	-	-
21.	Terong	21-28	150	-	-
22.	Tomat	35	75	-	-
23.	Wortel	-	-	-	-
24.	Bawang Bombay	-	-	-	-
25.	Parsley	-	-	-	-
26.	Kubis merah	28	-	150	-

1.12 BENTUK HASIL, UMUR PANEN DAN RATA-RATA HASIL PER HEKTAR

No.	Komoditi	Bentuk hasil	Umur mulai panen (hari)	Rata-rata hasil per hektar (Kw)
1.	Bayam	Daun	30	10-25
2.	Bawang daun	Daun	75	100
3.	Bawang merah	Umbi	75-100	60-80
4.	Bawang putih	Umbi	90-120	40-60
5.	Broccoli	Bunga	75-90	50-100
6.	Kacang buncis	Buah polong	60	150
7.	Kacang kapri	Buah polong	90	30
8.	Kacang panjang	Buah polong	90	30
9.	Kangkung	Daun	90	100-160
10.	Kentang	Umbi	90-110	150-200
11.	Kubis kepala	Daun	90-120	300-400
12.	Kubis bunga	Bunga	80-95	50-150
13.	Kubis merah	Daun	-	-
14.	Kubis tunas	Tunas	90-105	30-100
15.	Lobak putih	Umbi	60	150-200
16.	Lobak merah	Umbi	-	-
17.	Lombok merah	Buah	90-120	30
18.	Lombok rawit	Buah	120	30
19.	Mentimun	Buah	60-60	200
20.	Paprika	Buah	80-95	-
21.	Petsai	Daun	75	150
22.	Sawi	Daun	60	100
23.	Selada	Daun	60-90	150
24.	Seledri	Daun	60-90	50
25.	Sweet Corn	Tongkol	80-110	70-140
26.	Terong	Buah	120	100-300
27.	Tomat	Buah	90	100-150
28.	Wortel	Umbi	90	200-300
29.	Bawang bombay	Umbi	75-90	200
30.	Parsley	Daun	-	100

1.13 JENIS SAYURAN DAN VARIETAS INTRODUKSI DARI LUAR NEGERI

No.	Jenis Sayuran	Varietas	Varietas Untuk Olahan
1.	Kentang	Herta Granola Agria Atlantic Diamond	
2.	Kubis (Cabbage)	Green Coronet Compennagen F Green Boy	
3.	Kubis Bunga	Frensan Extra Early F1 Hybrida 55 daya	
4.	Sawi (Petsai) Chinese Cabbage	F1 Nagoaka 60 daya Pak Choy Green	
5.	Asparagus	Schwetzingen Backlim Boonlim	
6.	Wortel	New Kuruda Chantianay New Kuruda Nantes Type Nantes Strong	
7.	Lobak (Radish)	Fukima Long White Cocle Delight	
8.	Bayam (Spinach)	Alrite Orient Hybrida Liberty	
9.	Selada (Lettuce)	Summer Gold Astina	

No.	Jenis Sayuran	Varietas	Varietas Untuk Olahan
10.	Ketimun (Cucumber)	Calipso F1 Half Long Palmeto Picking SMR 18	Calipso F1
11.	Terong (Eggplant)	Black Beauty Long Purple 704 Farmer Long	
12.	Paprika (Sweet Pepper)	California Wonder Pepper Pusa Iwala	
13.	Jagung Manis (Sweet Corn)	Canadian Wonder Honey Jean 689 New Summit	
14.	Tomat	Tom Boy 375 Princeous	
15.	Cabe	Hot Beauty Cayane Marcony Hot	
16.	Bawang daun (Luk)	Autum Giant Eksplant	
17.	Bawang Bombay (Onion)	Eary Yellow Grano Red Grane	
18.	Bawang Putih	Shang I Shang II	
19.	Bawang Merah	Chiang May San Juan	
20.	Seledri (Celery)	Cut Common Utah 52-70 Ventura Calerv Tall	

No.	Jenis Sayuran	Varietas	Varietas Untuk Olahan
21.	Labu (Squash)	Ambassador, F2 Kerohikari	
22.	Kacang Panjang (Long Bean)	F1 Hybrida G11 Long Bean Green Bed	
23.	Buncis	Snap Bean G13 Snap Bean 612, Sora	
24.	Okra	Okura Tender Green	
25.	Broccoli	533 Green King	
26.	Endive	Tiara RS, Corso RS. Flash	
27.	Kailan	Full White, Long Leaf BBT 30	
28.	Kangkung	931 Large Leaf Leaghtan	
29.	Cantelope	Resistant	
30.	Mustard Florida	Bradicfe, Florida	
31.	Paria (Bitten Grown)	Hyb 812 Balsem Pear	
32.	Pumpkin	Delice, Sweet Mama	
33.	Jamur	Lentinus Crodas Shitake Agaricus	Lentinus Edodas Hortensis
34.	Cucumis Melo	Krat. 372 Siler Harm	
35.	Turnip	Azitime	
36.	Bit	Crimson Globe New Queen	
37.	Kapri	Muting Sugar Pea Mamuth Melting	Muting Sugar Pea Mammuth Melting

HAMA DAN PENYAKIT

II. HAMA DAN PENYAKIT PENTING PADA BEBERAPA JENIS SAYURAN

2.1. Hama-hama penting pada beberapa jenis sayuran

Nama Tanaman Hama Pengganggu	Gejala Utama	Pengendalian
1	2	3
1. Kentang <i>Agrotis ipsilon</i> Hufn <i>Myzus persicae</i> Sulz <i>Phthorimaea operculella</i> Zell <i>Thrips spp</i> <i>Epilachna Vigintiocto punctata</i> <i>F & E sparsa</i> muls <i>Heliothis armigera</i> <i>Plusia chalcites</i> (Esp) <i>Spodoptera exigua</i> (Hbn) <i>Spodoptera litura</i> (F)	Menyerang pangkal ba-tang muda Daun kering dan tumbuh kerdil Daun berlipat dan kering pada umbi terlihat liang gerek - Pada daun hanya tinggal tulang-tulang daun dan lapisan epidermis Daun menjadi rusak Daun menjadi tidak utuh Daun menjadi berlubang Daun menjadi berlubang	Dipretex 95 SL Dicarzol 25 SP, Temik 10 G, Furadan 3 G, Orthene 74 SP, Curacron 500 EC, Lannate L, Bayrusi 625 WP Ekalux 25 EC, Orthene 75 SP, Hostbration 40 EC Dicarzol 25 SP, Lannate L. Lannate L. Lannate L. Lannate L.
2. Kubus/kubis bunga <i>Crociodolomia binotalis</i> Zeller <i>Agrotis ipsilon</i> Huf <i>Plusia</i> (Chrysodeixis) <i>Plutella xylostella</i> L.	Daun hanya tinggal tulang daun, krop tidak sempurna (tidak dapat memnemtum krop) Menyerang pangkal batang tanaman muda Daun menjadi tidak utuh Pada daun membentuk jendela putih yang berlubang	Ambush 2 EC, Hosthathion 40 EC, Arrivo 30 EC, Karphos 25 EC, Bayrusil 250 EC Dipterex 95 SP, Dursban 20 EC, Euradon 3 G Harcros Malathion 50 EC Ambrush 2 EC, Hosthathion 40 EC, Arrivo 30 EC, Karphos 25 EC, Basudin 60 EG

1	2	3
3. Lombok <i>Myruz persicae</i> Sulz	Daun kunign dan tumbuh ke-ring	Alsystin 25 WP, Curacton 500 EC, Tokuthion 500 EC, Buldok 25 EC, Decis 2,5 EC
<i>Spodoptera (Prodenia) litura</i> F.	Daun berlubang mulai dari tepi bagian atas	Alsystin 25 WP, Nomolt 50 EC, Curacron 500 EC, Bathroid 50 EC
<i>Empoasca fabae</i> Harr	Tepi daun kering dan berlubang	Alsystin 25 WP, Baythorid 50 EC
<i>Dacus faregineus</i> F.	Buah lombok berbecak bulat, busuk dan berlubang	Alstin 25 WP, Supralide 40 EC, Baythroid 50, Curacron 500 EC.
4. Ketimun	Daun berlipat dan kering	Lannate, Orthene 75 SP
<i>Pthorimaea operculella</i> Zell	Menyerang pangkal batang tanaman akan rebah	Basudin 60 EC, Orthene 75 SP.
5. Petsai <i>Agrotis ipsilon</i> Huff	Daun bolong	Ekalux 25 EC
<i>Plutella maculipennis</i>	Crop rusak, serangan mulai dari luar	Supracide 40 EC, Bayrisil 250
<i>Crociodomia binotalis</i> Zell	Daun kering dan tumbuh kerdil	Raxion 40 EC
<i>Myrua persicae</i>		
6. Kacang buncis <i>Agrotis ipsilon</i> Huf	Pada pucuk daun menjadi kuning, mengerut & menge-ring	Tamaron 200 LC, Dipterox 25 SP Bayrusil 250 EC
<i>Tarsonemus</i> sp.	Menggerek batang sehingga daun menguning Daun berlubang-lubang	Tamaron 200 LC
<i>Agromyza phaseoli</i>		
<i>Prodenia</i> sp.	Daun bergaris-garis kecil berwarna perak	Bayrusil 250 EC, Tokuthion 500 EC
<i>Thrips</i> sp.		Tokuthion 500 EC, Tamaron 100 LC.

1	2	3
<i>Aphids</i>	Daun muda menguning dan kering	Tamaron 200 C, Bayrusil 250 EC, Tokuthion 500 EC
7. Bawang merah <i>trhrips tabaci</i> dind	Garis-garis perak pada daun	Bayrusil 250 EC
<i>Spodoptera exiqua</i> Hubner	Bagian dalam daun dimakan, tinggal epidermis luar	Bayrusil 250 EC, Curacron 500 EC, Alsystin 25 WP.
<i>Agrotis ipsilon</i> Hfn	Memotong leher batang tanaman muda	Bayrusil 250 EC, Alsystin 25 WP
8. Bawang daun		
<i>Thrips spp</i>	Daun bergaris-garis kecil berwarna perak	Dicarzol 25 SP, Bayrusil 250 EC.
<i>Spodoptera exiqua</i> Hbn	Daun menjadi berlubang	Bayrusil 250 Ec, Curacron 500 EC, Alsystin 25 WP.
<i>Agrotis ipsilon</i>	Memotong bibit yang masih muda	Bayrusil 250 EC, Alsystin 25 WP.
9. Bawang putih		
<i>Thrips tabaci</i> Lind	Daun bergaris-garis kecil berwarna perak	Bayrusil 250 EC, Ekalux 25 EC.
<i>Spodoptera (lahpygma) exiqua</i> (Hbn) lesser	Celah putih/selaput tipis pada daun	Bayrusil 250 Ec, Ekalux 25 EC, Curaccron 500 EC, Alsystin 25 WP.
<i>Tetranychus</i> sp.	Bercak kuning/kemerahan pada daun	Sanitasi tanaman
<i>Ditylenchus dicapi</i> (kukon) Filipjev	Tanaman berwarna hijau pucat, menebal dan abnirmal	Rotasi tanaman
10. Tomat <i>Heliothis armigera</i> Hbn.	Buah tomat berlubang dan busuk	Bayrusil 250 EC, Lannate 25 WP, Hosthation 40 EC, Curacron 500 EC, Tamaron 200 EC, Orthene 17 SP.
<i>Agrotis ipsilon</i> Hufn	Menyerang batang tanaman muda	Dipterex 95 SP, Duisban 20 EC. Antracol 70 WP, Daconil 75 WP Dithane M 45

1	2	3
<i>Eplilachna sparsa</i> (Hsbst) forma <i>Vigontioc topuctata</i>	Pada daun tinggal tulang daun dan lapisan epidermis	Basudin 40 WP, Diazinon
<i>Myzuz persicae</i> Sulz	Daun keriput dan tanaman tumbuh kerdil	Temik 10 G, Furadan 3 G, Orthene 75 SP.
<i>Thrips spp</i>	Daun bergaris-garis kecil berwarna perak	Folidol, Malathion, Dizinon

2. Penyakit-penyakit penting pada beberapa jenis sayuran

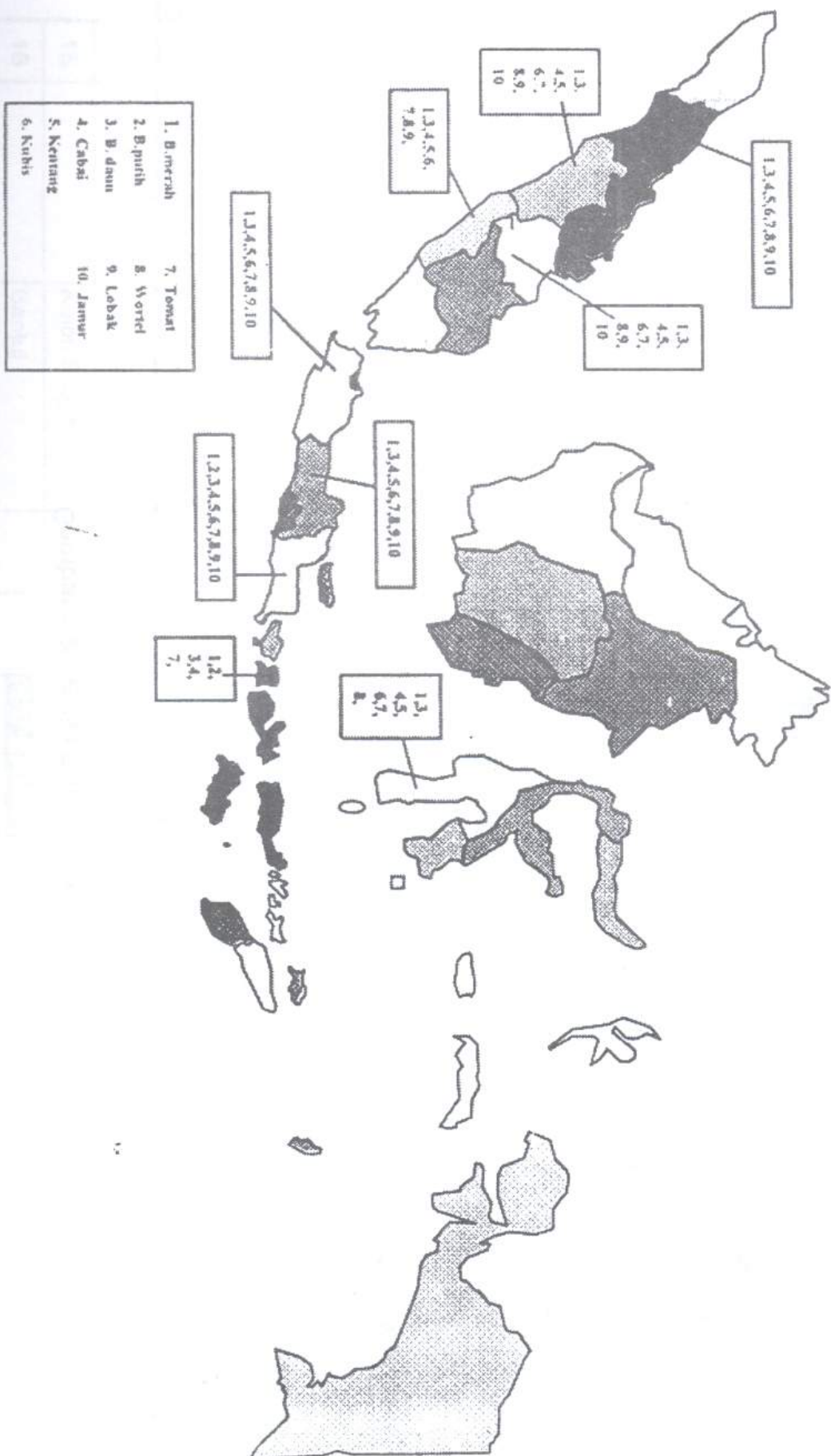
Penyakit/ Organisme penyebab	Gejala utama	Pengendalian
1	2	3
1. Tomat <i>Phytophthora infestans</i> (Month) de Bary <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. lycopersici (saac) Snyder. Hans. Nematoda bintil akar <i>Pseudomonas solanacearum</i> E.F. Smith <i>Alternaria solani</i> , <i>Erwinia carotovora</i> (Jones) Bergery et.al/Bacterial soft rot	Bercak basah pada ujung/pinggiran daun bawah Tulang daun menguning, dan layu, tanaman kerdil dan terdapat cincin coklat pada jaringan batang bawah Daun menjadi layu, pada semua jaringan terdapat cincin coklat dan batang menjadi lembek Penyakit daun, menyebabkan daun dan buah menjadi busuk	Benlate Furaden 3 G, Temik 106, Horthathion 40 EC. Agrept 20 WP, Agrimycin 15/1.5 WP
2. Cabe <i>Erwinia carotovora</i> (Jones) Bergery et.al/Bacterial soft rot <i>Rhizoctonia spp</i> dan <i>Fusarium spp.</i> <i>Cercosporora sp.</i> <i>Colletotrichum capsici</i>	Menyebabkan daun dan buah menjadi busuk lunak Bercak coklat hitam pada benih dan membusuk Antraknose Tanaman menjadi kerdil, umbi menjadi busuk	Rotasi tanaman Perlakuan benih Baycor 25 WP, Topsin M 70 WP.
3. Bawang merah <i>Peronospora destructor</i> (Berk) Caps. <i>Alternaria porri</i> (ELL) Cip.	Bercak putih pada daun, tangkai bunga memilin dan umbi berair	Masalgin 50 WP, Topsin 70 WP. Antracol 70WP, Topsin M 70 WP, Dithane M 45, Phyozan 70 WP.

1	2	3
<i>Sclerotium cepivorum</i> Buk	-Daun menguning dan akar membusuk	Pemakaian benih sehat
<i>Colletotrichum circimous</i> (Berk)	Titik hijau/hitam pada umbi	Pergiliran tanaman
<i>Erwinia carotovora</i> (L.R. Jones) Holland	Umbi menjadi lunak dan mengeluarkan cairan berbau busuk	Pemanenan dilakukan bila sudah tua. Hindari kelembaban tinggi
Virus	Tanaman pipuh, memilin, menguning dan kerdil	Penggunaan bibit sehat
<i>Alternaria allii</i>	Bercauk ungu	Antracol 70 WP
<i>Spodoptera exigua</i>	--	Azodrin 15 WSC
4. Bawang putih		
<i>Alternaria porii</i> (Ell) cif	Daun menjadi kuning dan umbi menjadi berair	Antracol 70 WP, Dithane M 45, Eradikasi
<i>Peronospora destructor</i> (Berk) Caps.	Tanaman menjadi kerdil/ membentuk bercak kuning/ umbi membusuk	Sanitasi pertanaman. Drainase baik
<i>Botrytis</i> sp.	Bercak coklat pada daun	Fungsida Zn Kamomat. Sanitasi pertanaman
<i>Sclerotium apivorum</i> Berk	Daun menguning dan akar membusuk	Perlakuan baik
<i>Pyrenochaeta terrestris</i> (Hansen) Gorenz, Walker dan Larson	Akar menjadi berwarna merah jambu, ungu dan coklat	Pemeliharaan tanah yang baik. Penggunaan Var yang tahan yaitu Yellow bermuda.
<i>Stemphylium botrisym</i> wallroth atau <i>Alternaria tenuis</i> Wess	Busuk kapang hitam	Antracol 70 WP.
<i>Aspergillus</i> sp.	Jaringan tanaman membusuk	Kelembaban tempat penyim-panan 65-70%. Perlakuan benih
<i>Penicillium</i> sp.	Siung menjadi berwarna abu-abu, busuk dan berair	Kelembaban tempat penyim-panan 65-70%. Perlakuan benih.
<i>Cercospora duddine</i> willes	Bercak coklat dan batas pinggiran kuning	Penggunaan bibit sehat Rotasi tanaman
<i>Alternaria allii</i>	Bercak ungu	Antracol 70 WP.

1	2	3
<i>Fusarium</i> sp.	Ujung daun layu, leher umbi lunak, akar hancur	Rotasi tanaman
5. Ketang		
<i>Phytophthora infestans</i> (Mont) de Bary	Bercak-bercak kelabu sampai coklat	Dithane M-45, Antracol, Vandozeb, Difolatan 4 F, Daconil. Menanam var. Rapan 104, 106, 181, Thung 151, Donata.
<i>Pseudomonas solanacearum</i> E.F. Smith	Tanaman menjadi layu dan umbi membusuk	Agrimycin 15/15. Rotasi tanaman dengan padi, jagung, kapas. Agrimycin 15/1,5 WP.
<i>Erwina carotovora</i> Var <i>carotovora</i> . (Jones) Dye dan <i>E. carotovora</i> Var <i>atroseptica</i> (Van Hall) Dye	Umbi menjadi busuk dan menimbulkan bau yang khas.	
<i>Alternaria solani</i> (E. et M) Jone et Grount.	Bercak kering pada daun, coklat hitam.	Dithane M-45, Antracol 70 WP, Difolatan 4 F, Vandozeb 79 WP. Pergiliran tanaman
<i>Fusarium solani</i> Var. <i>martii</i> dan <i>Fusarium caeruleum</i> (Lib) Sacc.	Tanaman menjadi kerdil	Pergiliran tanaman, Perlakuan benih, fumigasi.
<i>Rhizoctonia solani</i> kuhn		Penggunaan bibit bebas virus
<i>Potato Virus X</i> (PVX)	Pada pangkal batang, akar dan stolon terdapat luka berwarna coklat kemerahan.	Penggunaan bibit bebas virus
<i>Potato Virus Y</i> (PVY)	Pola mosaik di antara tulang daun Terdapat mosaik yang bermacam-macam, warna daun hijau pucat dan tidak rata	Penggunaan bibit bebas virus
<i>Potato Leaf Roll Virus</i>	Pinggiran anak daun menggulung ke atas dan kaku	Penggunaan bibit bebas virus
<i>Potato Virus S</i> (PVS)	Terjadi regose pada daun dan batang terkulai di atas tanah	

1	2	3
<i>Potato Virus M</i> (PVM)	Mozaik di antara tulang daun, daun terkulai dan menggulung.	Panggunaan bibit sehat bebas virus
6. Kubis		
<i>Erwina carotovora</i> (L.R. Jones) Holland	Seluruh bagi tanaman menjadi lunak, basah dan busuk	Pengaturan kelembaban. Gudang didesinfestan dengan larutan formaldehid.
<i>Xanthomonas campestris</i> (Pam) Dows	Khorosis pada daun Berbentuk segitita	Pergiliran tanaman, perlakuan benih dengan Agrosan (2-3 gr/kgbenih)
<i>Plasmidiophora brassicae</i> Wor	Pembengkalan akar	Usahakan pH tanah 7. Perlakuan tanah dengan Khlropikrin, metil bromida.
<i>Alternaria brassicola</i> (Schw). <i>Wiltshire</i> dan <i>Alternaria brassicae</i> (Berk) Socc.	Bercak kecil hitam pada daun yang akhirnya menyeluruh di permukaan duan.	Perlakuan benih dalam air panas (50°C)
7. Petsai		
<i>Alternaria brassicae</i>	Bercak daun	Antracol 70 WP, Dithane M-45, 80 WP, Manzate D.
8. Wortel		
<i>Botrytis cinerea</i> Pers.ex.Fr/Gray mold rot	-	Rotasi tanaman
<i>Fusarium</i> spp.	-	Benlate, Vapam
9. Labu-labuan		
<i>Colletotrichum</i> spp/Antracnose	-	Perlakuan benih
<i>Erwina</i> spp/Bacterial soft rot.	-	
<i>Penicillium</i> spp/Blue mold rot	-	Rotasi tanaman
<i>Macrophomina phaseoli</i> (Tassi) Goid/charwal rot.	-	Benlate, Vapam.
<i>Fusarium</i> spp/ <i>Fusarium</i> rot		
<i>Phytium</i> spp/lenk		

Gambar 1 : Beberapa Produksi Sayuran di Indonesia



Gambar : 2 Bulan Tanam Komoditas Cabai merah
di Jawa Barat dan DI Yogyakarta

No	Provinsi	Kabupaten/bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jawa Barat	Majalengka												
2		Kuningan												
3		Ciamis												
4		Sukabumi												
5		Bogor												
6		Pandejiang												
7		Serang												
8		Indramayu												
9		Bekasi												
10		Garut												
11		Bandung												
12		Cianjur												
13		Cirebon												
14	DI Yogyakarta	Kulon Progo												
15		Bantul												

Gambar : 3 . Bulan Tanam Komoditas Cabai merah
di provinsi Jawa Tengah

No	Provinsi	Kabupaten/bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jawa Tengah	Blora												
2		Klaten												
3		Grobogan												
4		Wonogiri												
5		Banjarnegara												
6		Temanggung												
7		Semarang												
8		Rembang												
9		Wonosobo												
10		Bojonegara												
11		Brebes												
12		Tegal												
13		Cilacap												
14		Magelang												
15		Kulon Progo												
16		Bantul												

Gambar : 4 Bulan Tanam Komoditas Cabai merah
di provinsi Jawa Timur

No	Provinsi	Kabupaten/bulan	Bulan											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jawa Timur	Kediri												
2		Nganjuk												
3		Jember												
4		Ponorogo												
5		Banyuwangi												
6		Lumajang												
7		Mojokerto												
8		Malang												
9		Probolinggo												
10		Magetan												
11		Lamongan												

Gambar : 5 Bulan Tanam Komoditas Cabai merah
Di Provinsi Luar Jawa

No	Provinsi	Kabupaten/bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Sumatera Utara	Tapaneli Utara												
2		Deli serdang												
3		Tanah Karo												
4		Simalungun												
5	Riau	Kampar												
6	Sumatera Barat	Agam												
7		Tanah Datar												
8		Solok												
9	Bengkulu	Rejang lebong												
10	Jambi	Kerinci												
11	Bali	Karang Asem												
12		Klungkung												
13	NTB	Lombok Barat												
14		Lombok Timur												
15	Sulawesi Selatan	Enrekang												
16		Jeneponto												
17		Bone												

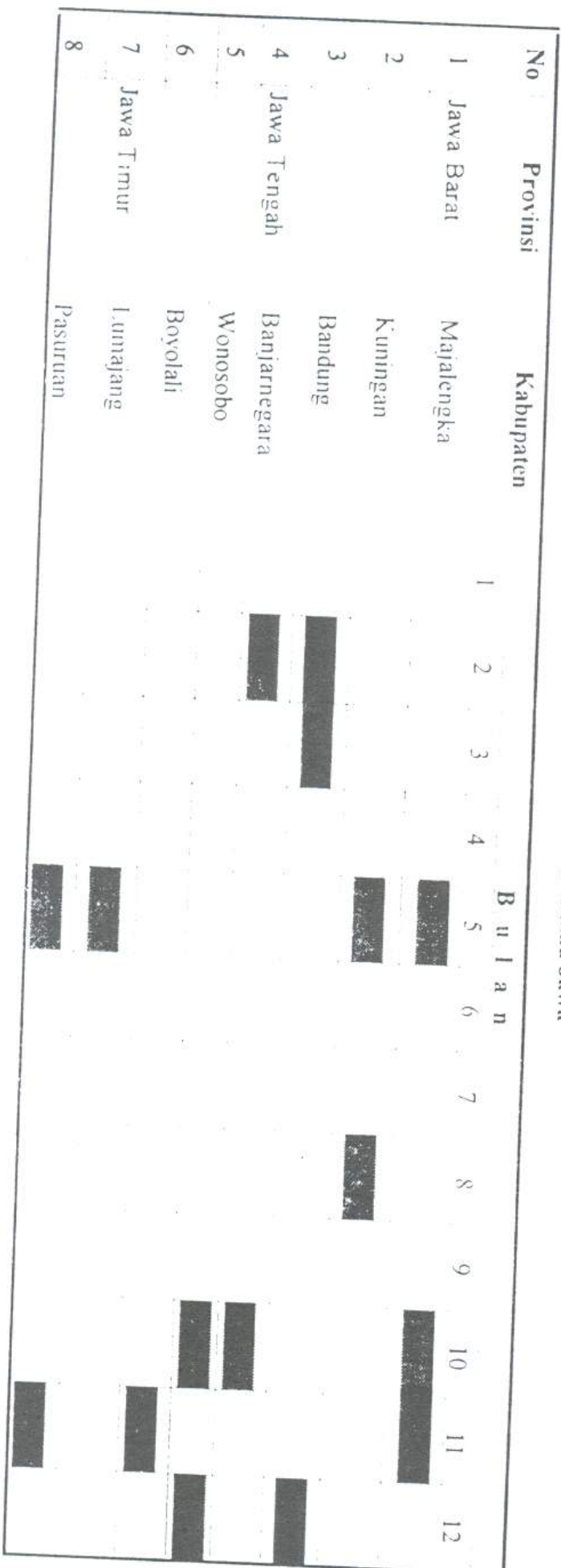
Gambar : 6 Bulan Tanam Komoditas Bawang merah
di Pulau Jawa

No	Provinsi	Kabupaten/bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jawa Barat	Majalengka												
2		Kuningan												
3		Indramayu												
4		Bandung												
5	Jawa Tengah	Bloora												
6		Wonogiri												
7		Boyolali												
8		Brebes												
9		Tegal												
10	Di Yogyakarta	Bantul												
11		Kulon Progo												
12	Jawa Timur	Kediri												
13		Nganjuk												
14		Mojokerto												
15		Malang												
16		Probolinggo												
17		Magetan												

Gambar : 7 Bulan Tanam Komoditas Bawang merah
di Luar Pulau Jawa

No	Provinsi	Kabupaten/bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Sumatera Utara	Tapanuli Utara												
2		Tanah Karo												
3		Simalungun												
4	Su Sumatera Barat	Agam												
5		Tanah Datar												
6		Solok												
7	Bali	Karang Asem												
8		Klungkung												
9	NTB	Bima												
10		Lombok Barat												
11		Lombok Timur												
12	Sulawesi Selatan	Enrekang												
13		Jeneponto												
14		Bone												

Gambar : 8 Pola Tanam Komoditas Kentang
di Pulau Jawa



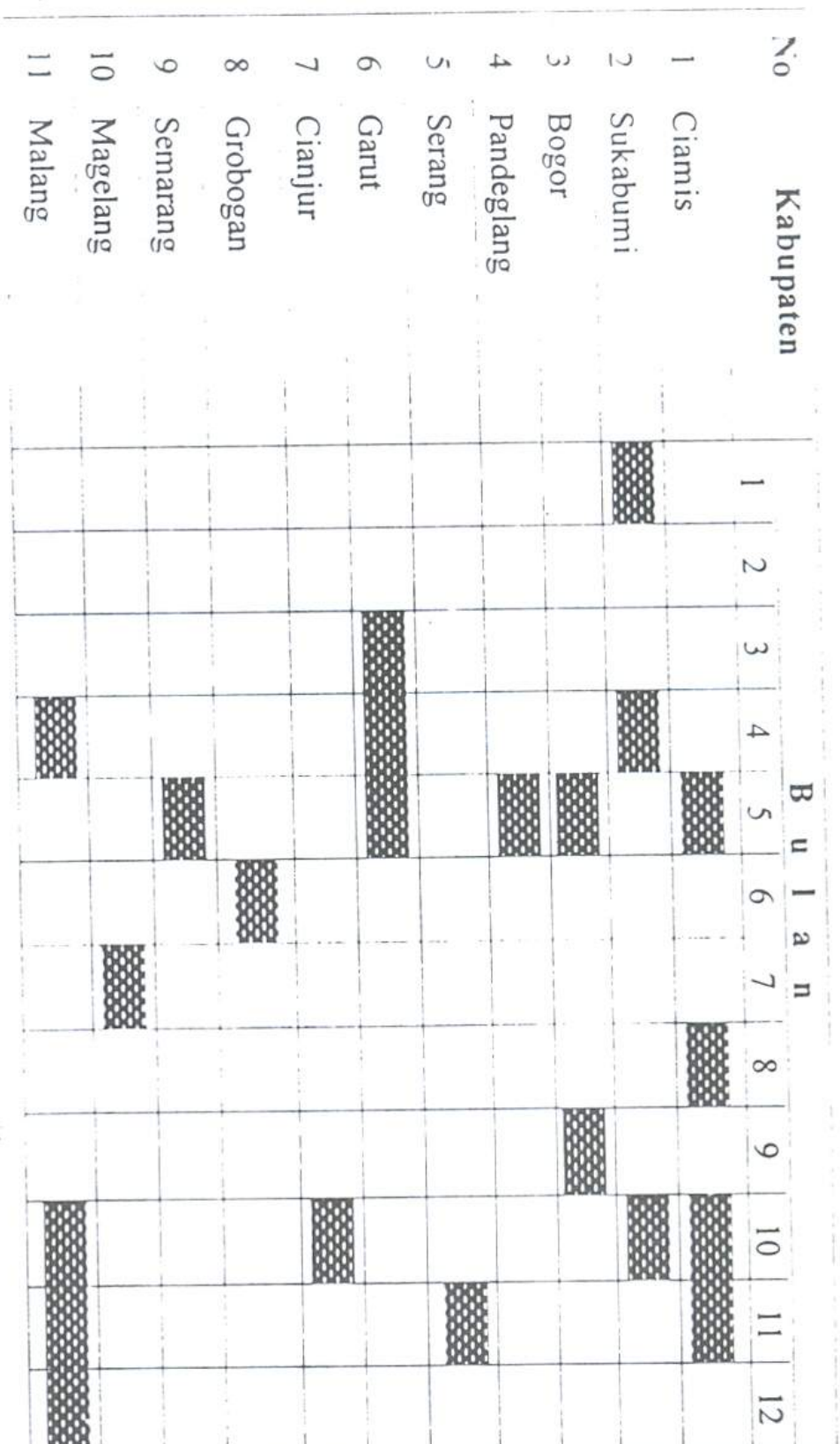
Gambar : 9 Pola Tanam Komoditas Kentang ,
Provinsi Luar Jawa

No	Provinsi	Kabupaten	B u l a n											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Sumatera Barat	Agam												
2		Tanah Datar												
3		Solok												
4	Jambi	Kerinci												
5	Sulawesi Selatan	Marikang												

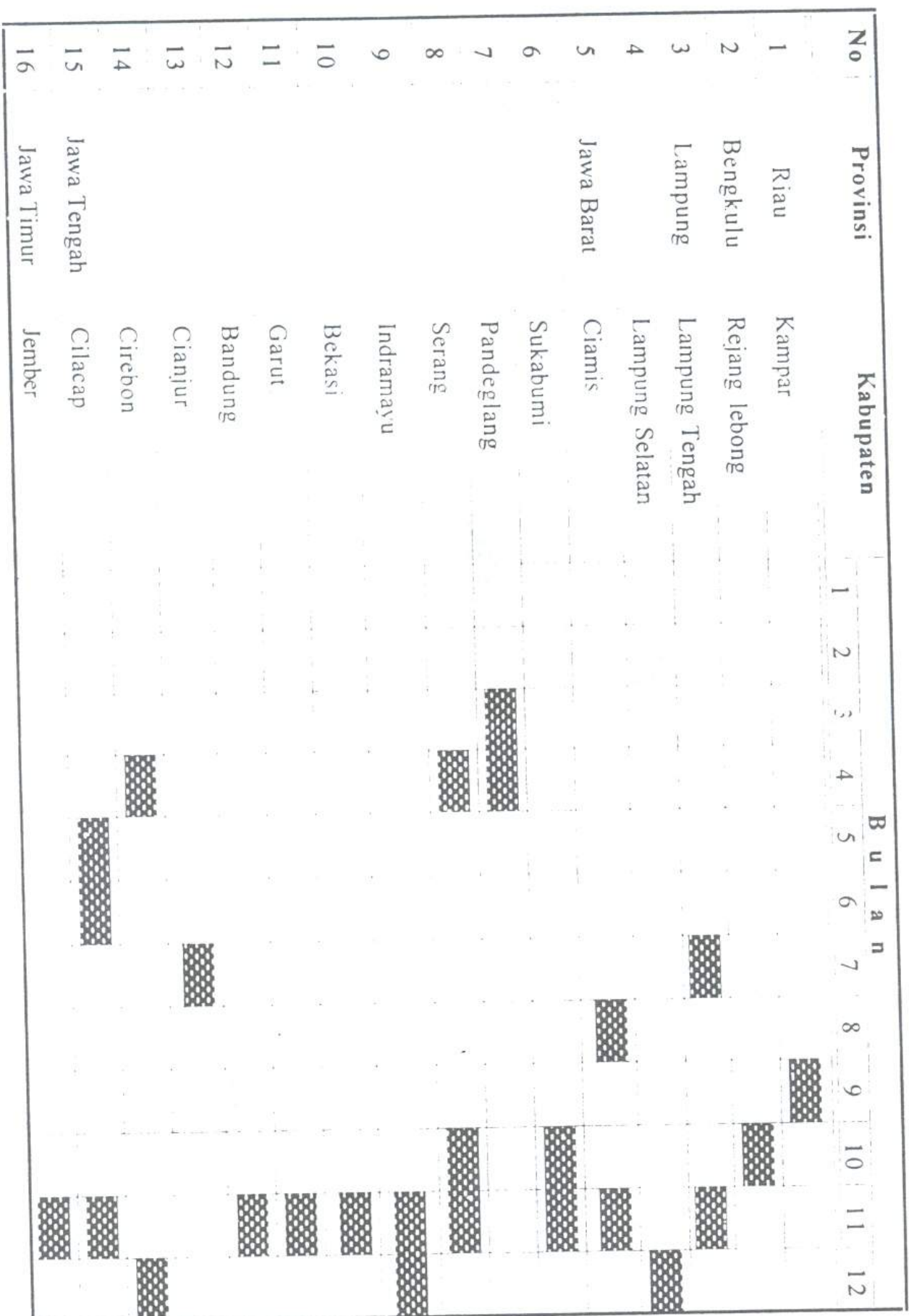
Gambar : 10 Pola Tanam Komoditas Kubis
Di beberapa kabupaten di Indonesia

No	Kabupaten	B u l a n											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Agam												
2	Tanah Datar												
3	Solok												
4	Rejang Lebong												
5	Majalengka												
6	Bandung												
7	Banjarnegara												
8	Temanggung												
9	Semarang												
10	Boyolali												
11	Lumajang												
12	Pasuruan												
13	Enrekang												
14	Jeneponto												

Gambar : 11 Pola Tanam Komoditas Tomat
Di beberapa kabupaten di Indonesia



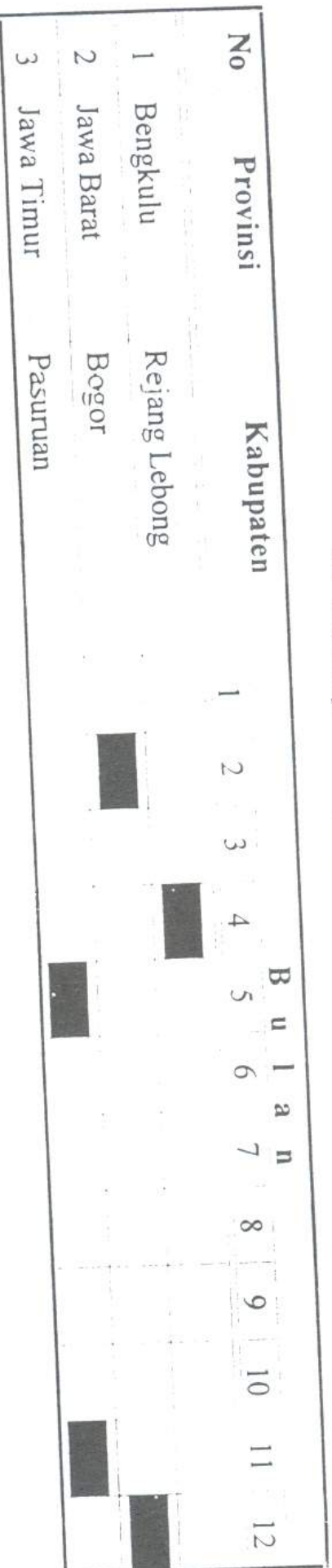
Gambar : 12 Pola Tanam Komoditas Terung
Di beberapa kabupaten di Indonesia



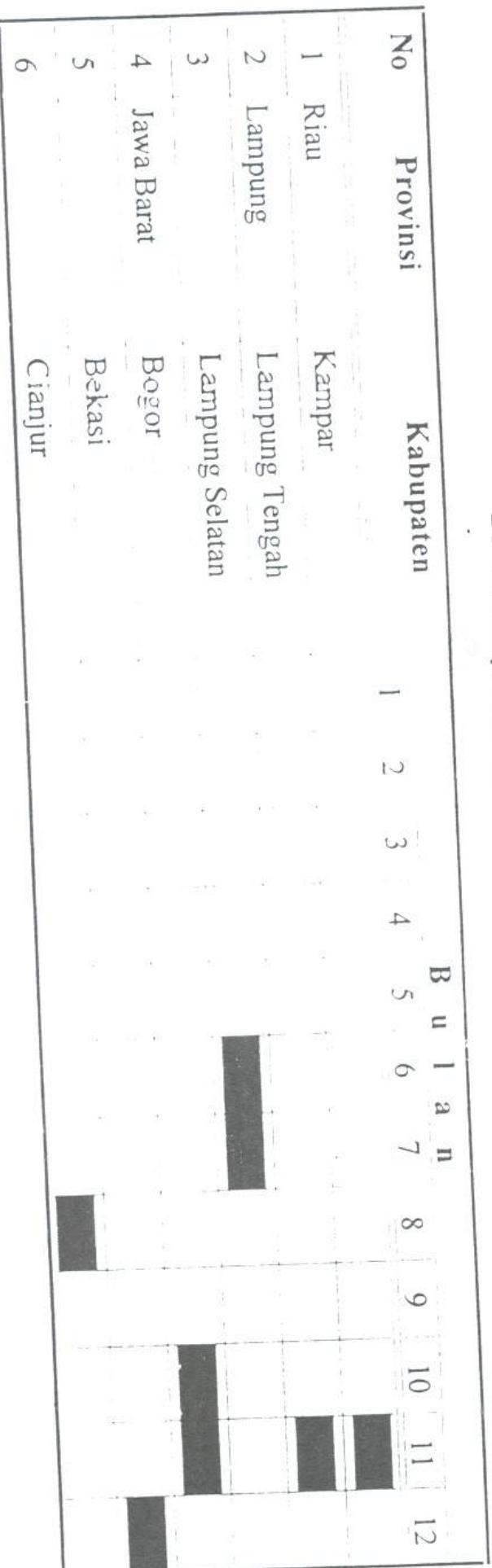
**Gambar : 13 Pola Tanam Komoditas Petsai / Sawi
Di beberapa kabupaten di Indonesia**

No	Provinsi	Kabupaten	B u l a n											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Bengkulu	Rejang Lebong												
2	Jawa Barat	Sukabumi												
3		Bogor												
4		Bekasi												
5	Jawa Timur	Malang												
6		Magetan												
7	Sulawesi Selatan	Jeneponto												
8		Bone												

Gambar : 14 Pola Tanam Komoditas Wortel
Di beberapa kabupaten di Indonesia



Gambar : 15 Pola Tanam Komoditas kangkung
Di beberapa kabupaten di Indonesia



Gambar: 2 Bulan Tanam Komoditas Cabai merah di Jawa Barat dan DI Yogyakarta

No	Provinsi	Kabupaten /bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jawa Barat	Majalengka												
2		Kuningan												
3		Ciamis												
4		Sukabumi												
5		Bogor												
6		Pandeglang												
7		Serang												
8		Indramayu												
9		Bekasi												

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10		Garut												
11		Bandung												
12		Cianjur												
13		Cirebon												
14	DI Yogyakarta	Kulon Progo												
15		Bantul												

[illegible]

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10		Boyolali												
11		Brebes												
12		Tegal												
13		Cilacap												
14		Magelang												
15		Kulon Progo												
16		Bantul												

Gambar: 4 Bulan Tanam Komoditas Cabai Merah di Provinsi Jawa Timur

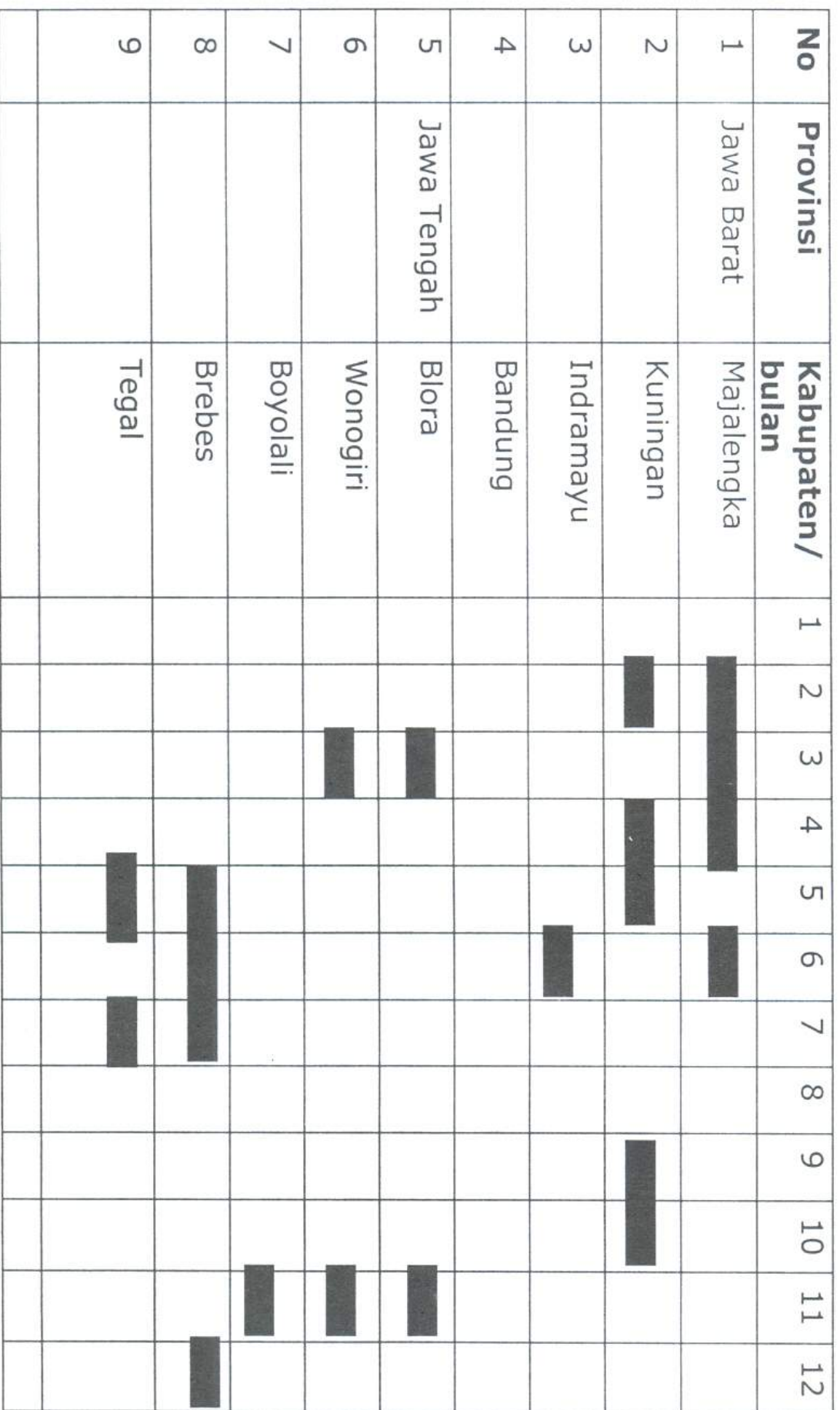
No	Provinsi	Kabupaten/ bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jawa Timur	Kediri												
2		Nganjuk												
3		Jember												
4		Ponorogo												
5		Banyuwangi												
6		Lumajang												
7		Mojokerto												
8		Malang												
9		Probolinggo												
10		Magetan												
11		Lamongan												

Gambar: 5 Bulan Tanam Komoditas Cabai Merah Di Provinsi Luar Jawa

No	Provinsi	Kabupaten/bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Sumatra utara	Tapanuli utara												
2		Deli serdang												
3		Tanah Karo												
4		Simalungun												
5	Riau	Kampar												
6	Sumbar Barat	Agam												
7		Tanah datar												
8		Solok												
9	Bengkulu	Rejang lebong												

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	Jambi	Kerinci												
11	Bali	Karang Asem												
12		Klungkung												
13	NTB	Lombok Barat												
14		Lombok Timir												
15	Sulawesi Selatan	Enrekang												
16		Jeneponto												
17		Bone												

Gambar: 6 Bulan Tanam Komoditas Bawang merah di Pulau Jawa



[illegible]

Gambar: 7 Tanam Komoditas Bawang Merah di Luar Pulau Jawa

No	Provinsi	Kabupaten/ Bulan	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SUMUT	Tapaneli Utara												
2		Tanah Karo												
3		Simalungun												
4	SUMBAR	Agam												
5		Tanah Datar												
6		Solok												
7	Bali	Karang Asem												
8		Klungkung												
9	NTB	Bima												

Gambar: 8 Pola Tanam Komoditas Kentang di Pulau Jawa

No	Provinsi	Kabupaten	Bulan											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Jawa Barat	Majalengka					■					■	■	
2		Kuningan					■			■				
3		Bandung		■	■									■
4	Jawa Tengah	Banjarnegara		■								■		
5		Wonosobo										■		■
6		Boyolali											■	
7	Jawa Timur	Lumajang					■							
8		Pasuruan					■						■	

Gambar: 9 Pola Tanam Komoditas Kentang Provinsi Luar Jawa

No	Provinsi	Kabupaten	Bulan											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	SUMBAR	Agam												
2		Tanah Datar												
3		Solok												
4	Jambi	Kerinci												
5	SULSEL	Enrekang												

Gambar: 10 Pola Tanam Komoditas Kubis di beberapa kabupaten di Indonesia

No	Kabupaten	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Agam												
2	Tanah Datar												
3	Solok												
4	Rejang Lebong												
5	Majalengka												
6	Bandung												
7	Banjarnegara												
8	Temanggung												
9	Semarang												

Gambar 11 Pola Tanam Komoditas Tomat di beberapa kabupaten di Indonesia

No	Kabupaten	Bulan											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Ciamis												
2	Cukabumi												
3	Bogor												
4	Pandeglang												
5	Serang												
6	Garut												
7	Cianjur												
8	Grobogan												

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	Semarang												
10	Magelang												
11	Malang												

Gambar: 12 Pola Tanam Komoditas Terung Di beberapa Kabupaten di Indonesia

No	Provinsi	Kabupaten	Bulan											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Sumatera Utara	Medan												
2	Sumatera Utara	Rejang Lebong												
3	Lampung	Lampung Tengah												
4		Lampung Selatan												
5	Jawa Barat	Ciamis												
6		Sukabumi												
7		Pandeglang												
8		Serang												
9		Indramayu												
10		Bekasi												

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11		Garut												
12		Cirebon												
13		Cianjur												
14		Cirebon												
15	Jawa Tengah	Cilacap												
16	Jawa Timur	Jember												

Gambar: 13 Pola Tanam Komoditas Petsai / sawi Di beberapa kabupaten di Indonesia

No	Provinsi	Kabupaten	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Bengkala	Regang Lebong												
2	Jawa Barat	Sukawati												
3		Bogor												
4		Bekasi												
5	Jawa Timur	Malang												
6		Magetan												
7	SULSEL	Jeneponto												
8		Bone												

Gambar: 14 Pola Tanam Komoditas Wortel Di beberapa kabupaten di Indonesia

No	Provinsi	Kabupaten	B u l a n									
1.	Bengkulu	Rejang lebong										
3.	Jawa Timur	Pasuruan										

Gambar: 15 Pola tanam komoditas Kangkung
Di beberapa Kabupaten di Indonesia

No	Provinsi	Kabupaten	B u l a n									
1	Jawa Barat	Kamper										
4	Jawa Barat	Bogor										
5		Bekasi										
6		Cianjur										

KANDUNGAN BAHAN SAYURAN

Tanaman	Biji	Energi	Kal	Ab	Protein	Lemak	Karbohidrat	Mineral	Kalsium	Fosfor	Besi	Asam retinoat	Thiamin	Asam klorat
1 Andewi	80	29	122	92,0	1,5	0,2	5,2	1,1	33	66	1,0	0	0,14	10
2 Beligo	70	16	67	96,0	0,5	0,2	3,0	0,3	19	19	0,4	0	0,14	13
3 Bawang Bombay	95	49	207	87,5	1,4	0,2	10,3	0,6	32	44	0,5	15	0,03	9
4 Bawang merah	90	46	193	88,0	1,5	0,3	9,2	1,0	36	40	0,8	0	0,03	2
5 Bawang putih	90	112	477	71,0	4,5	0,2	23,1	1,2	42	134	1,0	0	0,22	15
6 Bayam	70	45	189	87,0	3,5	0,5	6,5	2,6	267	67	3,9	1,827	0,08	60
7 Bayam merah	70	63	267	82,0	4,6	0,5	10,0	2,9	368	111	2,2	1,044	0,08	80
8 Bengkwang	85	59	251	85,1	1,5	0,2	12,8	0,5	15	18	0,6	0	0,04	20
9 Bit	75	47	198	87,5	1,6	0,2	9,6	1,1	27	43	1,0	6	0,02	10
10 Buncis	90	42	187	90,0	1,4	0,2	7,6	0,8	65	44	1,1	189	0,08	19
11 Bawang daun	65	35	147	91,5	1,8	0,7	5,3	0,7	55	39	7,2	410	0,09	37
12 Cabe hijau besar (segar)	82	26	110	93,5	0,7	0,3	5,1	0,4	14	23	0,4	78	0,05	84
13 a. Cabe merah besar, segar b. Cabe kriting merah besar	85 85	36 367	151 1.577	91,0 1,0	1,0 15,9	0,3 6,2	7,2 61,8	0,5 6,1	29 160	24 370	0,5 2,3	141 173	0,05 0,40	20 0
14 Cabe rawit segar dengan biji	85	121	513	71,0	4,7	2,4	20,1	1,8	45	85	2,5	3,315	0,24	70
15 Cabe rawit segar tanpa biji	75	57	241	86,0	1,6	0,7	11,0	0,7	22	85	1,9	3,360	0,07	125
16 Daun bitas	65	49	209	86,0	1,8	0,5	9,4	2,3	256	49	5,6	1,194	0,02	30
17 Daun gandarua	65	71	302	81,0	3,1	0,3	14,0	1,6	40	45	4,7	180	0	65
18 Daun jambu mete, muda	65	88	372	78,0	4,6	0,5	16,2	0,7	33	64	8,9	807	0	65
19 Daun kacang panjang Daun kacang tolo	60	42	180	88,5	4,0	0,4	5,7	1,4	134	145	6,2	1,572	0,28	35

20	Daun kecilir	70	59	248	85,0	5,0	0,5	8,5	1,0	134	81	6,2	1.570	0,28	29
21	Daun kedondong	65	70	299	81,0	3,5	0,3	13,4	1,8	540	82	6,2	870	0,06	29
22	Daun ketela rambat (tambi rambat)	73	56	240	84,7	2,8	0,4	10,4	1,7	79	66	10,0	1.805	1,12	22
23	Daun kemang	65	55	232	85,0	5,5	0,3	7,5	1,7	35	106	1,0	305	0,06	30
24	Daun kero wedus	65	30	125	91,0	3,0	0,3	3,7	2,0	134	81	6,2	1.570	0,28	29
25	Daun labu siam	90	38	163	90,0	4,0	0,4	4,7	1,2	58	70	2,5	608	0,08	16
26	Daun labu wuluh	70	38	161	90,0	3,6	0,6	4,5	1,6	138	99	3,7	825	0,14	36
27	Daun jamboro (daun pete Cina)	40	156	662	67,0	12,0	6,5	12,4	5,1	1.500	100	2,5	5.340	0,04	64
28	Daun leunca	70	56	237	85,0	4,7	0,5	8,1	1,7	210	80	6,1	570	0,14	40
29	Daun lobak	70	36	153	90,0	2,3	0,4	5,8	1,5	140	33	3,7	300	0,07	109
30	Daun lompong labes	75	49	207	91,5	1,1	0,8	7,4	1,6	76	59	1,0	600	0,08	30
31	Daun mangkokan	80	65	275	82,0	3,7	0,3	11,8	2,2	474	49	4,0	1.635	0,06	83
32	Daun melinjo	88	117	497	82,0	5,0	1,3	21,3	1,6	219	82	4,2	3.000	0,09	150
33	Daun oyong	65	26	111	93,0	1,0	0,1	5,3	0,6	21	44	2,0	300	0,08	150
34	Daun pakis	70	44	188	88,0	4,0	0,3	6,4	1,3	42	172	1,3	864	0	30
35	Daun pepaya	70	98	414	75,4	8,0	2,0	11,9	2,7	353	63	0,8	5.475	0,15	140
36	Daun singkong (daun ketela paku)	87	90	382	77,2	6,8	1,2	13,0	1,8	165	54	2,0	3.300	0,12	275
37	Daun singkong jenis ambon	87	162	690	58,0	12,7	1,2	25,2	2,9	165	54	3,9	1.900	0,21	220
38	Daun talas	80	85	298	79,4	4,1	2,1	12,3	2,1	302	47	8,3	3.118	0,11	163
39	Eceng	70	21	89	93,0	1,0	0,2	3,8	2,0	80	45	3,7	300	0,08	50
40	Gambas (oyong)	85	21	91	94,5	0,8	0,2	4,1	0,4	19	33	0,9	114	0,03	8
41	Gejor	70	39	167	90,0	1,7	0,2	7,7	0,4	62	33	2,1	1.140	0,07	54
42	Jagung muda (termasuk tongkol)	100	39	167	89,5	2,2	0,1	7,4	0,8	7	100	0,5	60	0,08	8
43	Jabe	97	55	235	86,2	1,5	0,1	10,1	1,2	21	39	1,6	9	0,02	4
44	Jamur kuping : a. Kering b. Segar	100 100	331 24	1.404 103	14,9 93,7	16,0 3,8	0,9 0,6	64,6 0,9	3,6 1,0	51 3	223 94	6,7 1,7	0 0	0,11 0,10	0 5

45	Jantung pisang : a. ketiag b. segar	25	326	1.387	15,3	9,6	1,2	69,3	4,6	276	425	0,9	50	0,04	0
		25	36	153	90,2	1,2	0,3	7,1	0,2	30	50	0,1	50	0,05	5
46	Jolang	70	39	164	98,0	1,9	0,3	7,1	1,7	162	41	4,0	1.175	0,03	20
47	Kacang buseta (buah)	90	42	187	89,0	2,4	0,2	7,6	0,8	65	44	1,1	198	0,08	19
48	Kacang gude (buah muda)	70	125	533	67,5	8,4	0,6	21,6	1,9	66	174	1,8	58	0,41	31
49	Kacang kapri (biji segar)	45	100	427	74,5	6,7	0,4	17,5	1,5	22	122	1,9	204	0,34	26
50	Kacang kapri (buah muda)	80	51	217	87,0	3,3	0,2	9,0	0,7	51	85	1,0	132	0,20	49
51	Kacang panjang, kacang tolo	75	45	190	88,9	2,7	0,3	7,8	0,7	49	347	0,7	100	0,13	20
52	Kanjang (daun)	65	36	154	90,0	3,0	0,3	5,4	1,6	73	50	2,5	1.890	0,07	30
53	Katuk (daun)	60	72	307	70,0	4,8	1,0	11,0	2,2	204	83	2,7	3.111	0,10	200
54	Kecapir buah, muda	96	36	154	90,5	2,9	0,2	5,7	0,7	63	37	0,3	107	0,24	19
55	Kelor (daun)	65	99	442	75,0	6,7	1,7	14,3	2,3	440	70	7,0	3.390	0,21	220
56	Kemangi	80	56	238	85,0	4,0	0,5	8,9	1,6	45	75	2,0	1.500	0,08	50
57	Kembang turi	85	51	215	87,5	1,8	0,6	9,5	0,6	23	29	0,9	31	0,13	41
58	Kedumun	70	15	63	96,0	0,7	0,1	2,8	0,4	109	21	0,3	0	0,03	8
59	Klawih	77	118	499	70,0	1,5	0,3	27,2	1,0	28	32	0,9	6	0,10	19
60	Kol kembang	57	32	135	91,5	2,4	0,2	5,1	0,8	22	72	1,1	27	0,11	65
61	Kol merah	75	28	120	92,5	1,4	0,2	5,2	0,7	46	31	0,5	24	0,06	50
62	Kol putih	75	28	120	92,5	1,4	0,2	5,2	0,7	46	31	0,5	24	0,06	50
63	Koro krupuk (buah)	68	129	547	67,0	8,3	0,7	22,3	1,7	17	12	2,7	24	0,11	31
64	Koro wedas, (buah muda)	70	46	197	88,0	3,0	0,3	7,9	0,8	56	47	1,1	260	0,09	17
65	Krokot	80	26	109	93,0	1,7	0,4	3,8	1,1	103	39	3,6	765	0,03	25
66	Kucal	522	52	221	86,5	2,2	0,3	10,1	0,9	52	50	1,1	12	0,11	17
67	Kucal muda	100	52	220	86,0	3,8	0,6	7,8	1,8	76	91	2,5	150	0,11	59
68	Kunci	80	40	173	89,5	1,1	0,8	7,3	1,3	28	40	2,0	1.500	0,08	50
69	Kuangh	78	69	291	85,0	2,0	2,7	9,1	1,3	24	78	3,3	0	0,03	0

70	Labu air	80	20	82	95,0	0,6	0,2	3,8	0,4	12	18	0,6	20	0,04	10
71	Labu niam	83	29	125	92,5	0,6	0,1	6,5	0,3	14	25	0,5	6	0,02	18
72	Labu wuluh	77	34	146	91,0	1,1	0,3	6,8	0,8	45	64	1,4	54	0,08	52
73	Laos	80	54	231	85,9	1,0	0,4	11,7	1,9	30	25	2,0	760	0,05	25
74	Leunca	95	38	162	90,0	1,9	0,1	7,4	0,6	274	34	4,0	143	0,10	17
75	Lobak	87	22	92	94,0	0,9	0,1	4,3	0,7	35	26	0,6	3	0,03	32
76	Melijo	60	80	338	80,0	5,0	0,7	13,3	1,0	163	75	2,8	300	1,10	100
77	Nangka muda	80	56	240	85,5	2,0	0,4	11,2	0,9	45	29	0,5	7	0,07	9
78	Pepaya muda	76	12	119	92,5	2,1	0,1	4,7	0,6	50	16	0,4	15	0,02	19
79	Pare	77	34	146	91,0	1,1	0,3	6,8	0,8	45	64	1,4	54	0,08	52
80	Pecay	82	28	117	92,0	1,8	0,3	4,4	1,0	179	39	6,9	1.200	0,08	75
81	Prai	52	52	221	86,5	2,2	0,3	10,1	0,9	52	50	1,1	12	0,11	17
82	Rebung	65	34	144	91,0	2,6	0,3	5,2	0,9	13	59	0,5	6	0,15	4
83	Sawi	87	29	122	92,0	2,3	0,3	4,2	1,2	220	38	2,9	1.940	0,09	102
84	Sayuran	79	31	133	91,5	1,8	0,2	5,6	0,9	65	75	1,4	720	0,07	38
85	Selada	69	17	74	95,0	1,2	0,2	2,7	0,9	22	25	0,5	162	0,04	8
86	Selada air	69	22	93	94,0	1,7	0,3	3,1	0,9	182	27	2,5	726	0,08	50
87	Seledri	63	23	99	93,0	1,0	0,1	4,6	1,3	50	40	1,0	40	0,03	11
88	Taoge kacang hijau	100	29	125	92,5	2,9	0,2	4,0	0,4	29	69	0,8	3	0,07	15
89	Taoge kacang kedele	100	85	361	81,0	9,0	2,6	6,4	1,0	50	65	1,0	33	0,23	5
90	Taoge kacang tunggak	90	45	191	88,0	5,0	0,2	5,8	1,0	37	88	1,0	0	0,07	15
91	Tebu rebus	20	35	144	91,0	4,6	0,4	3,0	1,0	40	80	2,0	0	0,08	50
92	Tekokak	95	41	172	89,0	2,0	0,1	7,9	1,0	50	30	2,0	225	0,08	80
93	Tekokak kering	100	338	1.437	12,5	8,3	1,7	72,4	5,1	370	180	22,2	225	0,40	0
94	Terong	87	29	123	92,5	1,1	0,2	5,7	0,5	19	37	0,4	9	0,04	5
95	Terong belanda	73	54	227	86,0	1,5	0,3	11,2	1,0	13	24	0,8	0	0,04	17
96	Tempong	60	70	297	81,0	2,9	0,3	13,9	1,9	155	65	2,5	750	0,06	21
97	Tomat masak	95	24	100	94,0	1,0	0,3	4,2	0,5	5	27	0,5	450	0,06	40
98	Tomat muda	95	28	117	93,0	2,0	0,7	3,3	1,0	5	27	0,5	96	0,07	30
99	Tomat (air tomat)	100	20	84	93,0	2,0	0,7	3,3	1,0	5	27	0,4	180	0,05	10
100	Wortel	800	46	193	88,0	1,2	0,3	9,5	1,0	39	37	0,8	3.600	0,06	6

XXVI. DAERAH SENTRA PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN
BEBERAPA JENIS SAYURAN

No.	Jenis tanaman/ propinsi	Kabupaten
1	Bawang putih	
		<i>Sentra</i>
	Sumut	Tapanuli Utara, Karo, Deli Serdang
	Jabar	Cianjur, Bandung, Garut, Kuningan, Majalengka
	Jateng	Purbalingga, Banjarnegara, Purworejo, Wonosobo, Magelang, Karanganyar, Blora, Pati, Jepara, Semarang, Batang, Pekalongan, Tegal, Brebes
	Jatim	Pacitan, Ponorogo, Trenggalek, Malang, Lumajang Bondowoso, Situbondo, Probolinggo, Sidoarjo, Mojokerto, Magetan, Ngawi, Pasuruhan.
	Bali	Tabanan, Buleleng, Karang asem, Bangli, Klungkung.
	NTB	Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa, Bima
		<i>Daerah pengembangan/daerah baru</i>
	DL Yogya	Bantul, Gunung Kidul
	Sulteng	Poso, Donggala
	Sulut	Molangmangondow, Minahasa
	Sumbar	Solok
2	Bawang merah	
		<i>Sentra</i>
	Sumut	Tapanuli Selatan, Tapanuli Utara, Simalungun, Deli Serdang, karo
	Jabar	Sukabumi, Cianjur, Bandung, Garut, Ciamis, Kuningan, Cirebon, Majalengka, Indramayu, Sumedang
	Baten	Pandeglang
	Jateng	Kebumen, Magelang, Karanganyar, Blora, Rembang, Padi, batang, Pemalang, Tegal, Brebes,
	Jatim	Ponorogo, malang, Banyuangi, Prolinggo, Mojokerto, Nganjuk, Magetan, Magetan, Tuban, Pemekasan

No.	Jenis tanaman/ propinsi	Kabupaten
	NTB	Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa, Lombok Barat, Dompu, Bima
	Sulsei	Selayar, Bantaeng, Bone, Soppeng, Enrekang, Luwu, Majene
	Bali	Tabanan, Buleleng, Karang asem, Kelungkung
	<i>Daerah pengembangan/daerah baru</i>	
	Sulut Sumsel DI. Yogya Sumbar	Minahasa, Sangihe Talaud OKU, Lahat, Palembang, Kulonprogo, Bantul, Gunung Kidul Kerinci
3	Kentang	
	<i>Sentra</i>	
	Sumut	Tapanuli Selatan, Tapanuli Utara, Simalungun, Karo
	Jabar	Bogor, Cianjur, Bandung, Garut, Tasikmalaya, Kuningan, Majalengka, Sumedang, Purwakarta
	Banten	Pandeglang
	Jateng	Purbalingga, Banjarnegara, Purworejo, Kebumen, Magelang, Karanganyar, Klaten, Wonosobo, Semarang, Batang, Pekalongan, Tegal, Pemalang, Brebes
	Jatim	Pacitan, Ponorogo, Trenggalek, Malang, Probolinggo, Sidoarjo, Mojokerto, Madiun, Magetan, Tuban
	Sulsel	Bantaeng, Jeneponto, Takalar, Gowa, Bone, Tana Toraja
	Sumsel	OKU, Lahat
	Bali	Tabanan, Badung, Bangli, Karang asem, Buleleng
	Sumbar	Agam, Solok, Tanah Datar
	<i>Daerah pengembangan/daerah baru</i>	
	Kalbar	Sambas
	Bengkulu NAD	Rejang Lebong Aceh Tenggara
4	Kubis	
	<i>Sentra</i>	
	Sumut	Tapanuli Utara, Karo, Tapanuli Selatan, Asahan, Simalungun

No.	Jenis tanaman/ propinsi	Kabupaten
	Sumsel Jabar	OKU, Lahat Bogor, Cianjur, Bandung, Garut, Tasikmalaya, Sukabumi, Kuningan, Majalengka, Sumedang, Purwakarta
	Jateng	Banyumas, Purbalingga, Banjarnegara, Kebumen, Purworejo, Wonosobo, Magelang, Klaten, Blora, Sukoharjo, Karanganyar, Pati, Semarang, Batang, Pekalongan, Pemalang, Tegal, Brebes
	Jatim	Pacitan, Ponorogo, Trenggalek, Blitar, Malang, Lumajang, Jember, Banyuwangi, Bondowoso, Probolinggo, Sidoarjo, Mojokerto, Magetan, Ngawi
	Bali	Tabanan, badung, Gianyar, Bangli, Buleleng
	NTB	Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa, Dompu, Bima
	Sulsel	Bulukumba, Bantaeng, Jeneponto, Takalar, Gowa, Maros, Soppeng, Tana Toraja,
		<i>Daerah pengembangan/daerah baru</i>
	DI. Yogya	Kulon Progo, Bantul, Gunung Kidul, Sleman
	Sulut	Minahasa
	Sumbar	Tanah Datar, Pasma
	Bengkulu	Rejang Lebong
	NAD	Acch Tengah
5	Tomat	
		<i>Sentra</i>
	Sumut	Tapanuli Selatan, Tapanuli Utara, Simalungun, Karo, Deli Serdang
	Jabar	Bogor, Cianjur, Bandung, Garut, Tasikmalaya, Sukabumi, Ciamis, Kuningan, Cirebon, Majalengka, Indramayu
	Banten	Pandeglang, Lebak, Serang
	Jateng	Cilacap, Kebumen, Purworejo, Magelang, Sragen, Grobogan, Blora, Rembang, Semarang
	Jatim	Ponorogo, Malang, Proolinggo, Sidoarjo, Lamongan, Bangkalan, Pamekasan
	NTB	Lombok Tengah, Lombok Timur, Sumbawa, Bima
	Sulut	Minahasa, Sangihe, Talaud, Manado

No.	Jenis tanaman/ propinsi	Kabupaten
	Sulsel	Bukukumba, Bantaeng, Takalar, Gowa, Bone, / Luwu, Majene, Manuju, Polmas
	Bali	Tabanan, Klungkung, Buleleng
	Sumbar	Solok, Tanah Datar, Lima Puluh Koto
		<i>Daerah pengembangan/daerah baru</i>
	Bengkulu	Rejang Lebong, Bengkulu Utara,
	Riau	P. Binatan, Pakan Baru
	Sumbar	Solok, Tanah Datar, Bukit Tinggi
	Sumsel	OKI, Lahat, Musi Banyuasin
	Babel	Bangka, Pangkal Pinang
	Kalbar	Sambas, Pontianak, Kodya Pontianak
6	Lombok	
		<i>Sentra</i>
	Sumut	Tapanuli Selatan, Tapanuli Utara, Ashan, Karo
	Jabar	Bogor, Sukabumi, Bandung, Garut, Tasikmalaya, Ciamis, Kuningan, Cirebon, Majalengka, Indramayu, Bekasi
	Banten	Tangerang, Serang
	Jateng	Cilacap, Banyumas, Purbalingga, Kebumen, Magelang, Klaten, Sragen, Grobogan, Blora, Rembang, Pati, Demak, Semarang, Tegal, Brebes
	Jatim	Ponorogo, Trenggalek, Malang, Lumajang, Jember, Banyuwangi, Probolinggo, Mojokerto, Nganjuk, Lamongan, Bangkalan, Pamekasan
	NTB	Lombok Barat, Lombok, Tengah, Lombok Timur, Sumbawa, Bima
	Sulsel	Gowa, Bone, Wajo, Sidrap, Pindrang, Luwu, Manuju
	Sumsel	OKI, Lahat
	Bebel	Bangka, Belitung, Liat
	Bali	Klungkung, Bangli, Karang asem, Buleleng, Tabanan, Gianyar
	Sumbar	Solok, Pesisir Selatan, Tanah Datar, Agam, Lima Puluh Koto, Padang
	Jambi	Kerinci, Batang Hari
	Riau	Indragiri Hulu
	Kaltim	Kutai

No.	Jenis tanaman/ propinsi	Kabupaten
7		<i>Daerah pengembangan/daerah baru</i>
	Kalbar	Sambas, Pontianak, Ketapang, Sintang Gunung Kidul, Bantul, Sleman, Kulon Progo
	DI. Yogya	
7	Jamur	
8		<i>Sentra</i>
	Jabar	Bogor, Bekasi, Cianjur
		<i>Daerah pengembangan/daerah baru</i>
	Jateng	Semarang, Magelang, Tegal
	Jatim	Surabaya, Malang
8	Sumut Wortel	Medan, Tapanuli Selatan
9		<i>Sentra</i>
	Sumut	Karo Cianjur, Bandung, Garut, Kuningan, Majalengka Sumedang, Bogor, Sukabumi, Pandeglang Purbalingga, Banjarnegara, Wonosobo, Magelang, Klaten, Karang Anyar, Semarang, Batang, Pekalongan, Pemalang, Boyolali, Tegal, Brebes Pacitan, Ponorogo, Trenggalek, Blitar, Malang, Lumajang, Jember, Banyuwangi, Bondowoso, Probolinggo, Sidoarjo, Mojokerto, Magetan, Ngawi
	Jabar	
	Banten	
	Jateng	
	Jatim	
		<i>Daerah pengembangan/daerah baru</i>
	Sulsel	Bantaeng
	Bali	Buleleng, Tabanan
	9	Kubis bunga
		<i>Sentra</i>
	Sumut	Karo Cianjur, Bandung, Garut, Kuningan, Majalengka, Sumedang, Bogor, Sukabumi Pandeglang Purbalingga, Banjarnegara, Wonosobo, Magelang, Klaten, Karang Anyar, Semarang, Batang, Pekalongan, Pemalang, Boyolali, Tegal, Brebes Pacitan, Ponorogo, Trenggalek, Blitar, Malang, Lumajang, Jember, Banyuwangi, Bondowoso, Probolinggo, Sidoarjo, Mojokerto, Magetan, Ngawi
	Jabar	
	Banten	
	Jateng	
	Jatim	

No.	Jenis tanaman/ propinsi	Kabupaten
10	Bawang daun	
		<i>Sentra</i>
	Sumut	Tapanuli Utara, Karo
	Jabar	Cianjur, Kuningan, Bandung, Majalengka, Garut, Sumedang, Bogor, Sukabumi
	Banten	Pandeglang
	Jateng	Purbalingga, Banjarnegara, Wonosobo, Magelang, Klaten, Karang Anyar, Semarang, Batang, Pekalongan, Pemalang, Boyolali, Tegal, Brebes
	Jatim	Pacitan, Ponorogo, Trenggalek, Blitar, Malang, Lumajang, Jember, Banyuwangi, Bondowoso, Probolinggo, Sidoarjo, Mojoketo, Magetan
	Sulut	Minahasa
	Sulsel	Enrekang
	Sumsel	OKU, Lahat
	DL Yogya	Kulon Progo
	Sumbar	Tanah Datar
11	Petsai	
		<i>Sentra</i>
	Sumut	Karo, Tapanuli Utara, Asahan, Deli Serdang
	Jabar	Sukabumi, Cianjur, Bandung, Garut, Tasikmalaya, Karawang, Bekasi
	Jateng	Banjarnegara, Wonosobo, Magelang, Semarang, Batang
	Jatim	Trenggalek, Malang, Jember, Banyuwangi, Sidoarjo, Magetan
	NTB	Lombok Tengah
	Sulut	Minahasa
	Sulsel	Gowa, Enrekang
12	Buncis	
		<i>Sentra</i>
	Jabar	Bogor, Sukabumi, Bandung, Garut, Tasikmalaya, Ciamis, Kuningan
	Jateng	Banyumas, Banjarnegara, Wonosobo, Magelang, Karanganyar, Semarang
	Jatim	Pacitan, Trenggalek, Magetan, Ponorogo
	Sulut	Minahasa

No.	Jenis tanaman/ propinsi	Kabupaten
	Sulsel Sumbar	Gowa, Enrekang Agam, Tanah Datar
13	Kacang kapri	
		<i>Sentra</i>
	Jabar Jateng Jatim	Cianjur, Bandung Wonosobo, Karanganyar Pacitan, Probolinggo
14	Lobak	
		<i>Sentra</i>
	Jabar Banten Jateng Jatim Sumbar Babel	Cianjur, Bogor, garut, Tasikmalaya, Krawang, Bekasi Tangerang Semarang, Banjarnegara Ngawi Solok, Padang Bangka

XXX. KEMAMPUAN BERKECAMBAAH BENIH SAYURAN PADA BEBERAPA
TINGKAT KELEMBAPAN TANAH

Kelompok	Jenis tanaman
1 Benih yang dapat berkecambah minimum pada titik layu permanen	kubis, brocoli, kubis bunga, musk melon, lobak, sweet corn
2 Benih yang dapat berkecambah dengan kelembaban tanah minimum 25 % diatas titik layu permanen	buncis, wortel, ketimun, bawang daun, bawang bombay, lombok, bayam, tomat.
3 Benih yang dapat berkecambah dengan kelembaban tanah minimum 35 % diatas titik layu permanen	kapri
4 Benih yang dapat berkecambah dengan kelembaban tanah minimum 50 % diatas titik layu permanen	beet, petsai, endive, selada
5 Benih yang dapat berkecambah pada kapasitas lapang	saledri.

XXXI. SUHU, TANAH IDEAL UNTUK PERKECAMBAHAN
BEBERAPA JENIS SAYURAN

Tempratur		Jenis tanaman
Minimum	0 ° C	endive, selada, bawang bombay, bayam
	4,4 ° C	beet, brocoli, kubis, wortel, kubis bunga, parsley, kapri, lobak, seledri.
	10 ° C	asparagus, sweet corn, tomat
	15,6 ° C	buncis, ketimun, lombok, okra
	18,3 ° C	terong, musk melon
optimum	21 ° C	seledri, bayam
	24 ° C	asparagus, endive, selada, kapri
	26,7 ° C	wortel, kubis bunga, bawang bombay, lobak, tomat
	29,4 ° C	buncis, beet, brocoli, kubis, terong, parsley, lombok, sweet corn
	35 ° C	ketimun, musk melon, okra
maksimum	24 ° C	seledri, endive, selada, bayam
	29,4 ° C	kapri
	35 ° C	asparagus, buncis, beet, brocoli, kubis, wortel, kubis bunga, terong, bawang bombay, parsley, lombok, tomat
	40 ° C	ketimun, musk melon, okra, sweet corn

XXXIII. CARA PERBANYAKAN, KEBUTUHAN BENIH, JARAK TANAMAN, POPULASI

No.	Jenis tanaman	Cara perbanyakan	Kebutuhan benih per ha	Jarak tanam (Cm)	Populasi per ha (x 1.000 phn)	Umur di-sapih (hari)
1	Bayam	Biji	5 - 10 Kg	20	-	
2	Bawang daun	Biji/anakan	1,5 - 2 kg	20 x 25	200	30 - 45
3	Bawang merah	Siung	1,1 - 1,5 ton	10-20 x 20	250 - 500	
4	Bawang putih	Siung	4 - 8 kw	10-20 x 10-20	250 - 1.000	
5	Broccoli	Biji	150 - 300 grm	25-35 x 60	47 - 66	30
6	Kacang buncis	Biji	40 kg	20 x 50	100	
7	Kacang kapri	Biji	30 kg	10-15 x 50	133 - 200	
8	Kacang panjang	Biji	15 - 20 kg	30 x 60	56	
9	Kangkung	Biji/anakan	2,5 kg/175 stek/m ²	20x 20	250	
10	Kentang	Umih	10 - 12 kw	30 x 70	48	
11	Kubis kepala	Biji	100 - 120 grm	50 x 60	33	30
12	Kubis bunga	Biji	150 - 300 grm	45 x 60	37	30
13	Kubis merah	Biji	100 - 120 grm	50 x 60	33	30
14	Brussels sprouts	Biji	150 - 300 grm	60 x 70	19	21 - 25
15	Jagung manis	Biji	2 kg	100 x 25	40	
16	Lobak putih	Biji	6 - 8 kg	30 x 50	66	
17	Lobak merah	Biji	6 - 8 kg	30 x 50	66	
18	Lombok merah	Biji	250 - 500 kg	50-60 x 60-70	24 - 33	30 - 40
19	Lombok rawit	Biji	250 - 500 kg	50-60 x 60-70	24 - 33	30 - 40
20	Paprika	Biji	250 - 500 kg	45 x 60	37	30 - 40
21	Mentimun	Biji	1 - 3 kg	50 x 100	20	
22	Petsai	Biji	300 - 500 grm	50 x 60	33	30
23	Selada	Biji	150 - 250 grm	20 x 25	200	
24	Saledri	Biji	200 - 250 grm	25 x 30	133	30
25	Terong	Biji	300 - 500 grm	60 x 70-80	19 - 24	45
26	Tomat	Biji	300 - 500 grm	50-60 x 70-80	21 - 29	30
27	Wortel	Biji	1,5 - 4 kg	20 x 30	250 - 500	
28	Bawang bombay	Biji	2 kg	15-25 x 15-25	250 - 500	30 - 45
29	Parsley	Biji	200 - 250 grm	15-2- x 15-20	250 - 500	
30	Okra	Biji	5 - 8 kg	-	-	
31	Sawi	Biji	0,5 kg	-	-	

XXXIV. SAAT MEMBUNBUN DAN MENYIANG BEBERAPA
JENIS SAYURAN

No.	Jenis tanaman	Umur dibumbun (hari)	Umur disiang (hari)	
			I	II
1	Bayam	-	10	20
2	Bawang daun	30 - 45	20	40
3	Bawang merah	-	15	30
4	Bawang putih	-	20	40
5	Broccoli	30	15	30
6	Kacang buncis	-	20	40
7	Kacang panjang	-	20	40
8	Kentang	-	20	35
9	Kubis kepala	15	30	30
10	Kubis bunga	30	15	30
11	Kubis merah	30	15	30
12	Brussels sprouts	21 - 20	-	-
13	Lombok merah	30 - 40	15	30
14	Lombok rawit	30 - 40	15	30
15	Paprika	30 - 40	15	30
16	Mentimun	-	20	35
17	Petsai	30	15	30
18	Selada	-	15	30
19	Saledri	30	15	30
20	Terong	45	15	75
21	Tomat	30	15	30
22	Wortel	-	30	-
23	Bawang bombay	30 - 45	-	-

XXXV. DOSIS AMBANG (PATOKAN) PEMUPUKAN BEBERAPA
JENIS SAYURAN

No.	Jenis tanaman	Pupuk organik (ton/ha)	Pupuk anorganik (kg/ha)			
			Urea	TSP	KCL	ZA
1	Bayam	10	100	100	80	
2	Bawang daun	10 - 15	1200	-	-	
3	Bawang merah	10	150	250	150	200
4	Bawang putih	15	150	150	200	600
5	Broccoli	5 - 10	100 - 200	300	250	
6	Kacang buncis	15 - 20	100	200	100	100
7	Kacang kapri	10	400	800	240	
8	Kacang panjang	15 - 20	50	200	125	
9	Kangkung	5	100 - 200	-	-	
10	Kentang	20	225	300	100	150
11	Kubis	15 - 20	200	100	50	
12	Kubis bunga	15 - 20	230	315	180	
13	Lobak	10	200	400	-	
14	Lombok	15	250	150	75	
15	Mentimun	10 - 15	100	200	50	
16	Paprika	20	120	250	90	
17	Petsai	15 - 20	500	200	240	
18	Selada	10	220	220	160	
19	Seledri	10	300	-	120	
20	Sweet corn	20	220	330	160	
21	Terong	-	300	600	180	
22	Tomat	20	150	100	50	
23	Wortel	15	150	100	50	
24	Bawang bombay	10	300	200	250	
25	Persley	10	300	-	120	
26	Kubis merah	10	300	300	250	

XXXVI. PENENTUAN SAAT PANEN DAN INDEKS KETUAAN BBERAPA JENIS SAYURAN

No.	Jenis tanaman	Bentuk hasil	Umur panen (hari) setelah tanam	Rata-rata hasil (kg/ha)	Indek ketuaan
1	Asparagus	Rebung	270 - 300		Panen bila tunas masih dalam keadaan kuncup dengan panjang tunas minimum antara 25 - 27 cm.
2	Bawang putih	Umbi	100 - 140 (tergantung varietas)	40 - 60	50 % daun batang sudah kering, kuning & layu, umbi cukup masak dan padat
3	Bawang merah	Umbi	60 - 70 (tergantung varietas)	60 - 80	60 % daun batang sudah kering, pangkal daun sudah lemas, umbi sudah tampak diperlihatkan tanah.
4	Broccoli	Bunga	75 - 90	50 - 100	Bunga/cluster dipanen sewaktu masih kuncup, hijau, dan buah diameter antara 7,5 - 15 cm
5	Bayam	Daun	28 - 30	10 - 25	Dipanen sebelum bertunga, batang belum berserat, daun terlihat muda, bayam umur 30 hari.
6	Bawang daun	Daun	75	100	Daun telah berwarna hijau tua, batang padat dan masif.
7	Kubis kepala	Daun	90 - 120 (tergantung varietas)	300 - 400	Crop sudah keras bila ditekan, dan crop terlihat masif dan padat
8	Kentang	Umbi	95 - 105 (tergantung varietas)	150 - 200	Daun dan batang telah menguning, umbi tidak mudah lepas atau mengelupas.
9	Kacang buncis	Buah polong	60	150	Polong belum berserat mudah dipatahkan.
10	Kacang panjang	Buah polong	58 - 80 (tergantung varietas)	30	Warna polong muda hijau tua, dengan panjang polong antara 40-75 cm tergantung varietas, polong mudah dipatahkan.
11	Kacang tunggak		60 - 77 (tergantung varietas)		Bentuk polong kaku dan sukar pecah, panjang polong 15 - 22 cm dan tergantung varietas, warna polong coklat untuk varietas KT 1, coklat muda untuk varietas KT 2 dan hijau muda untuk varietas KT 3.
12	Kangkung	Daun	35 - 45 (tergantung varietas)	100 - 160	Panen sebelum berbunga, daun berwarna cerah, kangkung mulai berbunga 35 hari.
13	Loenbok	Buah	90 - 120	30	Buah terlihat adanya garis kemerahan & mencapai ukuran maksimal
14	Loenbok rawit	Buah	90 - 120	30	Bila permukaan buah sudah padat dan mencapai ukuran maksimal.
15	Mentimun	Buah	60 - 90	200	Kulit buah mengkilat dan mempunyai papus
16	Paprika	Buah	80 - 95	-	Kulit buah keras, warna hijau kemerahan
17	Petsey	Daun	65 - 70 (tergantung varietas)	150	Warna daun hijau keputihan dengan tangkai daun yang putih dan bentuk krop 2 x lebarnya.
18	Selada	Daun	60 - 90	150	Panen sebelum berbunga, daun hijau muda, cerah.

No.	Jenis tanaman	Bentuk hasil	Umur panen (hari) setelah tanam	Rata-rata hasil (kg/ha)	Indek kematangan
19	Sawi	Dau	60	100	sebelum berbunga, daun hijau muda
20	Seledri	Dau	50 - 90	50	Panen setelah berdaun penuh, hijau tua
21	Terong	Buah	120	100 - 300	Bijinya belum keras dan daging buahnya belum liat
22	Tomat	Buah	83 - 140 (tergantung varietas)	100 - 150	Bila sudah timbul warna kemerah-merahan pada permukaan buah (merah petik)
23	Wortel	Um	90	200 - 300	Um

XXXVII. SYARAT PENYIMPANAN BEBERAPA JENIS SAYURAN

No.	Jenis tanaman	Suhu		Kelembapan	Lama penyimpanan
		° F	° C		
1	Bayam	32	0	85 - 90	10 - 14 hari
2	Bawang daun	32	0	85 - 90	1 - 3 bulan
3	Bawang merah *)	-	26 - 29	70 - 80	3 bulan
4	Bawang putih	32	0	70 - 75	6 - 8 bulan
5	Bawang bombay	32	0	70 - 75	6 - 8 bulan
6	Broccoli	32	0	90 - 95	7 - 10 hari
7	Kacang buncis **)	32	0	85 - 90	15 hari
8	Kacang panjang **)	32	0	85 - 90	15 hari
9	Kangkung	-	-	-	-
10	Kentang	38 - 50	3 - 10	85 - 90	5 - 8 bulan
11	Kubis	32	0	90 - 95	3 - 4 bulan
12	Kubis bunga	32	0	85 - 90	2 - 3 minggu
13	Kubis merah	32	0	90 - 95	3 - 6 bulan
14	Lobak putih	32	0	95 - 98	2 - 4 bulan
15	Lombok	65 - 90	18 - 32	-	4 bulan
16	Mentimun	45 - 50	7 - 10	85 - 95	10 - 14 hari
17	Melon	32 - 34	0 - 1	75 - 78	7 - 10 hari
18	Paprika	32	0	85 - 90	4 - 6 minggu
19	Petsai	32	0	90 - 95	1 - 2 minggu
20	Peterseli	31 - 32	0	90 - 95	2 - 4 bulan
21	Selada	32	0	90 - 95	2 - 3 minggu
22	Seledri	31 - 32	0	90 - 95	2 - 4 bulan
23	Sweet corn	31 - 32	0	85 - 90	4 - 8 hari
24	Wortel	32	0	95 - 98	10 - 14 hari
25	Lobak merah	32	0	95 - 98	2 - 4 bulan
26	Beet	32	0	95 - 98	10 - 14 hari
27	Tomat hijau	55 - 70	13 - 21	85 - 90	1 - 3 minggu
28	Tomat merah	45 - 50	7 - 10	85 - 90	4 - 7 minggu
29	Terong	45 - 50	7 - 10	85 - 90	10 hari
30	Asparagus	32 - 36	0 - 2	85 - 90	3 - 4 minggu
31	Kapri **)	32	0	85 - 90	15 hari

Keterangan :

*) Kadar air 80 - 85 %

**) Dengan kulitnya

XLVII. ALAMAT DAN PEJABAT DINAS PERTANIAN PROPINSI

No.	Instansi	Alamat kantor	Pejabat/alamat rumah
1.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Propinsi NAD.	Jl. P. Nyak Makam Banda Aceh No.24 Blangpineung Banda Aceh Telepon : 0651-53640, 53541 Fax : 0651-51301	Ir. Samadi Jl. St. Iskandar 324 Banda Aceh 32117 Telepon : 0651 - 34046
2.	Dinas Pertanian Propinsi Sumatra Utara	Jl. Jend. Besar Abd Haris Nasution No. 6. Pangkalan Mansyur, Medan Telepon: 061-7863567	Ir. Buntara Thahir
3.	Dinas Pertanian dan Perkebunan Propinsi Sumarta Barat	Jl. Jend. Sudirman No.51 Padang Telepon: 0751 - 31553	Ir. Batori Jl. Cindur Mato No.10 Padang Telepon: 0751 - 51337
4.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Jambi	Jl. KM. Noor Atmadibrata Jambi 36122 Telepon: 0741 - 60717, 62404 Fax: 0741 - 62829	Ir. Yusrizal Burhan Jl. Ir. Prof Dr Ir. Sumantri Bojonegoro No.56 Jambi 36122 Telepon: 0741 - 60747
5.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Riau	Jl. Raya Pekan Baru Bangkinag KM 8 Pekan Baru Telepon: 0761 - 61054 Fax: 0761-61052/53	Ir. H. Achyar Jl. Sumatra No.8 Pekan Baru Telepon: 0761 - 23795
6.	Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Propinsi Bengkulu	Jl. Pembangunan Padang Harapan Bengkulu Telepon: 0736 - 21017, 21721 21410, 23237 Fax: 0763 - 21109, 21353	Ir. Mangsyuri Thaib Jl. Serayu No.7 Bengkulu Telepon: 0736 - 21412
7.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Sumatra Selatan	Jl. Kapten T.Tendean No.137 Palembang Telepon: 0711 - 352373, 364881, 446481, Fax: 0711 - 350741	Ir. Engkos Sukanda Jl. Taman Sari II Telepon: 0761 - 764496
8.	Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Propinsi Lampung	Jl. Zainal Abidin Pagar Alam No.1 Hajimena, Bandar Lampung Telepon: 0721 - 703775, 703844 Fax: 0721 - 703775	Ir. Masdulhag Jl. R.A. Basyd No.131 Rt.05/03 Dusun II Ds. Fajar Baru Kec. Jati Agung Lampung Selatan

No.	Instansi	Alamat kantor	Pejabat/alamat rumah
9.	Dinas Pertanian dan Kehutanan Propinsi DKI. Jakarta	Jl. Gunung Sahari Raya No.11 Lantai 5 dan 6 Jakarta Pusat Telepon: 021 - 6007247, 6286625 6286626	Ir. Peni Susanti Dipl.Est. Cempaka VI No.15 Bumi Malaka Asri Duren Sawit Jakarta Timur
10.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Jawa Barat	Jl. Surapati No.71 Bandung 40113 Telepon: 022 - 2500713 Fax: 022 - 2500713	Ir. Daddy Muljadi W.M.Agr.Sc Jl. Cikutra Baru III No.6 Bandung, Jawa Barat Telepon: 022 - 7201659
11.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Jawa tengah	Komplek Pertanian Tarubudaya Unggaran Semarang 50501 Telepon : 024 - 6921010, 6924171 Fax: 024 - 6921060	Ir. Sukarno Jl. Panjaitan I/4 Ungaran Telepon: 024 - 6922401
12.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi D.I.Yogyakarta	Jl. Gondosuli No.6 Yogyakarta Telepon: 0274 - 512386, 560386 Fax : 0274-583318	Ir. Samaryanto Perumahan Sendok Indah No. 39, Kota Gede Yogyakarta
13.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Jawa Timur	Jl. Jend. A. Yani No.152 Wonocolo - Surabaya Telepon: 031 - 8280110 Fax: 031 - 8290417	Ir. Mohamad Maksum, MSc Perumahan Pemda Tk.I Jatim. Jl. Bandilan No.2 Surabaya Telepon: 031- 8533881
14.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Bali	Jl. W.R. Supratman No.51 Denpasar Telepon: 0361 - 228716	Ir. Dewa Nyoman Suarta Jl. W.R. Suprtman No.51 Denpasar Bali
15.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Kalimantan Barat	Jl. Aliyanyang No.17 Pontianak 78116 Telepon: 0561 - 734017 Fax: 0561 - 737069	Ir. H. Fatih A Rasyid, M. Ag Jl. Pang Semangai No.33 Pontianak 78121 Telepon: 0561 - 21665
16.	Dinas Pertanian Propinsi Kalimantan Tengah Palangka Raya	Jl. Willem AS No.5 Palangka Raya Telepon: 0536 - 27855 Fax : 0536 - 24200	Ir. Ando Umar,
17.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Kalimantan Selatan	Jl.Jend. Sudirman. No.5 Banjar baru 70711 Telepon: 0511 - 772057 Fax: 0541 - 772473	Ir. Mad Rais Zauhari Jl. A.Yani Timur No. 29 Banjar Baru 70711 Telepon: 0511 - 772038

No	Instansi	Alamat kantor	Pejabat/alamat rumah
18.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Kalimantan Timur	Jl. Basuki Rahmat Samarinda 75123 Telepon: 0541 - 742484 Fax: 0541 - 743867	H.A. Sofyan Alex Jl. Danau Poso No.8 Samarinda 75125 Telepon: 0541 - 741856
19.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Dan Peternakan Propinsi Sulawesi Utara	Komplek Pertanian Kalasey Kotak Pos 1158 , Manado 95103 Telpon: 0431 - 821177/78 Fax : 0431 - 821178	Ir. F. Tairas Jl. Bethesda II/12 Telepon: 0431 - 862654
20.	Dinas Pertanian dan Kehutanan Propinsi Sulawesi Tengah	Jl. R.A. Kartini No. 80, Palu Telepon: 0451 - 411466/421060 Fax : 0451 - 421060	Ir. Rauf Toramaj Jl. Thamrin No.2 Palu
21.	Dinas Perkebunan dan Hortikultura Propinsi Sulawesi Tenggara	Jl. Pertanian No.1, Kendari Telepon: 0401 - 321953 Fax : 0401 - 322182	Ir. Andi Sayamsul Bahri, AM
22.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Propinsi Sulawesi Selatan	Jl. Amirullah No.1 Makasar Telepon: 0411 - 871290 Fax: 0411 - 854913	Dr. Ir. Nasiruddin Amiruddin Jl. Abdulah Dg Sirua 107 Ujung Pandang Telepon: 0411 - 441088
23.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan Propinsi Nusa Tenggara Barat	Jl. Pejangik No.10 Mataram Telepon: 0370 - 633653 Fax: 0370 - 623287	Ir. Muzani Mirza Jl. Pejangik 8 Mataram Telepon: 0370 - 631658
24.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Propinsi Nusa Tenggara Timur	Jl. Untung Surapati No.15 Kupang Telepon: 0380 - 821057 Fax: 0380 - 832836	Ir. Petrus Muga Gladiol No.6 Kupang Telepon: 0380 - 833817
25.	Dinas Pertanian Propinsi Maluku	Jl. W.R. Supratman (Tanah Tinggi) Ambon Telepon: 0911 - 342100 Fax: 0911 - 313618	Ir. M. Sirait Jl. Tanah Tinggi Ambon Telepon: 0911 - 433638
26.	Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Propinsi Papua	Jl. Abepura, Kota Raja, Jayapura Telepon: 0967 - 583158 Fax : 585501	DR. Ir. Abraham Werimon, M.Ed Il. Moh Yamin III/1 Aingkasa, Jaya Pura Telepon: 0967 - 535154
27.	Dinas Pertanian dan Kehutanan Propinsi Kepulauan Bangka Belitung	Jl. Mentok No.205 Pangkal Pinang 33121 Telepon: 0717 - 439065 Fax: 0717 - 439065	Ir. Hendra Mintaryadi

No.	Instansi	Alamat kantor	Pejabat/alamat rumah
28.	Dinas Pertanian dan Peternakan Propinsi Banten	Jl. Raya Cilegon Km. 4 Drangong, Tatakan, Serang Telepon: 0254 - 220165 Fax: 0254 - 211450	Ir. A. Hilman Niti Amidjaya, MM Jl. Pondok Pekayon Indah B VI No. 1, Bekasi Telepon: 021 - 8204351
29	Dinas Pertanian, Peternakan dan Ketahanan Pangan Propinsi Gorontalo	Jl. Andalas Komplek UPP III IKIP Gorontalo Telepon: 0435 - 831728	DR. Ir. Dauwes Dekker Malik
30	Dinas Pertanian Maluku Utara	Jl. Baru Tabahawa No. 7, Ternate Telepon: 0921 - 23984/24086 Fax: 0921 - 23984	Ir. Djamal Abdul Rahman Jl. Kalumata Puncak, Ternate Telepon: 0921 - 327966

XLVIII. INSTITUSI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH
(TANAMAN PANGAN DAN HORTIKUMTURA)

No.	Propinsi	Alamat	
		Kantor	Nama Pejabat/Rumah
1	Jawa Barat	Jln. Ciganitri II, Dayeuh Kolot Tromol Pos 4 Bojong Soang Bandung 42058 Telp. : 022 - 766552 Fax : 022 - 763014	Ir. Mariani Pradjadinata
2	Jawa Tengah	Jln. Tegal Gondo Delangu Kotak Pos 155 - Solo 57101 Telp. : 0721 - 780232	Ir. Indrawati Sulaeman Jln. Mataram X/6 Banyuanyar Solo Telp. : 0271 - 723896
3	Jawa Timur	Jln. Gayung Kebonsari 175 A Surabaya 60231 Telp. : 031 - 8292079 Fax : 031 - 8292892	Ir. Ahmad Firman
4	Sumut	Jln. Karya Yasa No. 8 Gedung Johor Medan 20143 Telp. : 061 - 764132 Fax : 061 - 764131	Ir. Nana Laksana R, MS Komplek BPTP No. 4 Karya Yasa - Gedung Johor Medan
5	Sumbar	Jln. H. Amrullah Bukit Tinggi 26112 Telp. : 0752 - 22226 Fax : 0752 - 34634	Ir. Djunidaspi Ramli
6	Sulsel	Jln. DR. Ratulangi No. 71 Maros Telp. : 0411 - 371201 - 371202	Ir. Andarias Bandaso Jl. Komplek IDI No. 110 Ujung Pandang Telp. 0411 - 456716
7	Bali	Jln. Raya Sesetan - Denpasar Telp. : 0361 - 720073 Fax : 0361 - 720073	Ir. Zuhairil Anwar Gang Gurita IV No.203 A, Sesetan Denpasar, Telp. 0361-720355
8	Lampung	Jln. Zainal Abidin Paagar Alam No. 10 Hajimena Bandar Lampung Telp. : 0721 - 701989 Fax : 0721 - 704689	

No	Propinsi	Nama BBI Horti	Alamat	Telepon
15	Bali	Luwus - Bali	Jl. Raya Luwus, Baturiti Km.33 Tabanan	0511 - 97809
16	NTB	Sedau	Kec. Pemepek, Kab. Lombok Tengah.	
17	NTT	Nonbes	Kec. Amarasi, Kab. Kupang	
18	Sulut	Modoinding	Kec. Modoinding, Kab. Minahasa	
19	Sulteng	Sidera	Kec. Sibiramaru, Kab. Donggala	
20	Sulsel	- Sudiang	Jl. Perintis Kemerdekaan Km.17 No.8 c Ujung Pandang 90243.	
21	Sultra	- Bonto-bonto	Jl. Malino Km.28 Gowa, Sulsel.	
		Amoito	Jl. Sindangkasih, Desa Amoito Kec. Ranomeete, Kendari	
22	Maluku	Telaga Kodok	Kecamatan Leihitu, Kab. Maluku Tengah	
23	Kalbar	Anjungan	Jl. Raya Sungai Pinyuh Desa Anjungan, Melanar- Pontianak	
24	Kalteng	Ramban	Jl. H.M. Arsyad Km.25 Desa Ramban Kotak Pos 161 Sampit - 74361	
25	Kalsel	Sungkai	Jl. Madurejo Desa Batu Balian Kec. Simpang Empat Kab. Banjar 70673	
26	Kaltim	Loajanan	Jl. Sukarno Hatta Km. 40 Kotak Pos 1226, Samarinda 75264	
27	Maluku Utara			
28	Papua	Wirmaker	Kec. Biak Utara Kab. Teluk Cendrawasih	
29	Corontalo			
30	Bangka Belitung	Patrang		

L ALAMAT LEMBAGA PENELITIAN

No.	Instansi	Alamat
1.	Balai Penelitian Tanaman Buah	Jln. Raya Solok - Aripa Km. 8 Solok, Sumatera Barat PO. Box No. 5 Sik 27301 Telp. 0755 - 20137 Fax : 0755 - 20592 E-mail : Rif@Padang. Wasantara.net.id
2.	Loka Penelitian Jeruk dan Tanaman Sub Tropis	Tlekung - Junrejo- Batu, Malang, Jawa Timur Kotak Pos 22 Batu 65301 Telp. 0341 - 592683 Fax : 0341 - 593047 E-mail : intle@mdg.mega.net.id
3.	Balai Penelitian Sayuran	Jln. Tangkuban Perahu No. 517 Lembang, Jawa Barat Telp. 022 - 2786245, 2796418, 2786025
4.	Balai Penelitian Tanaman Hias	Jln. Raya Ciherang, Segunung Pacet - Cianjur 43253, Jawa Barat, Po Box 8 Sal Telp. 0263 - 512607, 516684 Fax : 0263 512607 E-mail : segunung@mdoway.net
5.	Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat (Balitro)	Jln. Tentara Pelajar, No.3 Bogor 16111 Telp. 0251.321879, Fax 327010 E-mail : balitro@indo.net.id
	- Instalasi Penelitian Kebun Percobaan Cimanggu	Cimanggu, Bogor
	- Instalasi Penelitian Kebun Percobaan Manoko	Lembang, Bandung
	- Instalasi Penelitian Kebun Percobaan Sukamulya	Sukabumi, Jawa Barat
	- Instalasi Penelitian Kebun Percobaan Cicampek	Cikampek, Jawa Barat
	- Instalasi Penelitian Kebun Percobaan Gunung Putri	Cibinong, Bogor
	- Instalasi Penelitian Kebun Percobaan Cahaya Negeri	Lampung
	- Instalasi Penelitian Kebun Percobaan Cicurug	Sukabumi, Jawa Barat
	- Instalasi Penelitian Kebun Percobaan Laing	Solok, Sumatera Barat

LI. ALAMAT KARANTINA PERTANIAN

No.	Instansi	Alamat
1.	Pusat Karantina Pertanian	Jln. Pemuda 64, Jakarta Timur 13220 Telp./Fax 4894977, 4892016 Home Page : http://www.deptan.go.id/CAD/Index.htm E.mail : caqpq@cbn.net.id
2.	Balai Karantina Tumbuhan Belawan Medan	Jln. Sulawesi II, Medan 20143 Telp. 061.641484
3.	Balai Karantina Tumbuhan Boombaru Palembang	Jln. Kol. H. Berlian KM 6, Palembang 30153 Telp. 0711. 411609, 713361, Fax 416571
4.	Balai Karantina Tumbuhan Tanjung Perak Surabaya	Jln. Prapat Kurung Utara 6, Surabaya 61256 Telp. 031.3291273, Fax.3297885
5.	Balai Karantina Tumbuhan Ujung Pandang	Jln. Kapasa Raya 17 KM 14, Daya, Makasar Telp. 041.510031
6.	Stasiun Karantina Tumbuhan	Bandara Polonia Medan, Pelabuhan Laut Teluk Bayur Padang, Pekanbaru, Pelabuhan laut Panjang Lampung, Pelabuhan laut Cirebon, Bandara Sukarno Hatta, Pelabuhan laut Tanjung Emas Semarang, Pontianak, Pelabuhan laut Trisakti Banjarmasin, Pelabuhan laut Balikpapan, Samarinda, Bandara Ngurah Rai, Pelabuhan laut Lembar Mataram, Pelabuhan laut Bitung, Pelabuhan laut Jayapura
7.	Pos-pos Karantina Tumbuhan	Pelabuhan laut Malahayati NAD, Pelabuhan laut Tanjung Pinang, Jambi, Pangkalpinang, Pelabuhan laut Pulau Baai Bengkulu, Cilacap, Bandara Adisucipto Yogyakarta, Pelabuhan laut Tarakan, Pelabuhan laut Pantoloan Palu, Kendari, Pelabuhan laut Tenau Kupang, Ambon, Sorong, Biak, Merauke.
8.	Kantor-kantor Karantina Tumbuhan di wilayah kerja	

LII. ALAMAT PERUSAAN BENIH HORTIKULTURA.

1.	PT. East Seed Indonesia Jln. Raya Cempaka PO. Box. 1 Purwakarta 41181 Telp. 0264 - 201871 Fax : 0264 - 201875	8.	PT. Fitotek Unggul Jln. M. Kahfi II/42 D91 + D2 Serengseng Sawah, Pasarminggu, Jakarta Selatan Telp. 021 - 7271444, 7271445 Fax : 021 - 7271445
2.	PT. Sang Hyang Seri Jln. DR. Sahardjo No. 313 Jakarta Selatan Telp. 021- 83703966 Fax : 021- 8298614	9.	PT. Multi Benih Unggul Indonesia Jln. Rempoa Raya No. 3 PO. Box 1357, Jakarta
3.	PT. Tanindo Subur Prima Jln. Raya Surabaya - Mojokerto Km. 19, Desa Beringin Bendo Taman, Sidoarjo 61257 PO. Box 1261 Surabaya Telp. 031- 7882528 Fax : 031- 7882856	10.	PT. Tani Unggul Sarana Jln. Kartini Raya 11A, Semarang Telp. 024 - 27441 Fax : 024 - 316828
4.	PT. Horti Nusantara Jln. Bengawan No. 18 Surabaya 60241 Telp. 031 - 576429 Fax : 031 - 575369	11.	Hortitek Tropika Sari Jln. Kebon Kacang Raya I, Lantai III - Plat IV, Jakarta Pusat Telp. 021 - 3141208, 3356777
5.	PD. Kerta Sari Mamin (Unit Pembibitan Kentang) Jln. Aceh No. 30 Bandung Telp. 022 - 432060, 4204595	12.	Adhi Maya Jln. Salak B 71, Komplek Hankam Cibubur, Jakarta Timur Telp. 6221870 -3120
6.	Toko Diana Phon Jln. Margasatwa No. 24 Ragunan, Pasarminggu Jakarta Selatan Telp. 021 7800549	13.	C.V. Aneka Tani Raya Buntu 145, Banyumas 53194 Telp. 6222-494-326
7.	PT. Hortimat Agrogemilang Jln. Raya Randu Agng 100 Singosari, Malang 65153 Telp. 0341 - 96835, 96956	14.	PT. Bunaken Ina Jaya Tikala I No. 31, Manado Telp. 62431, 866353, 851177 Fax. 866353

13.	CV. Golden Shower Jln. G. Mandala No. 405, Pakowa Link. III manado Telp. 62431, 864985	20.	Sepakat Sari Jln. A. Yani Gg. Sepakat I No.2 Pontianak Telp. 764707
14.	CV. Harapan Tani Jln. Pekanbaru-Bangkinang Km. 27, Kualu, Pakan Baru Telp. 62761, 46905	21.	Firma Mitra Lestari Jln. DR. Rajiman 687 A, Solo Telp. 710665, 710664 Fax. 715768
15.	PT. Intidaya Agrolestari Jln. Raya Jampang, Karikil, Parung, Bogor Telp. 541505, 541500 Fax. 541504	22.	PD Gunung Parang Jln. RE. Martadinata 34 Sukabumi Telp. 222461
16.	CV. Karya Mentas Jln. Sindu Banyumudal Randudongkol, Jawa Tengah Telp. 84059	23.	PT. Hendra Prasetya Perdana Jln. Sari Nembang No. 19 Jakarta Telp. 8734491-92 Fax. 8734903
17.	Pitra Jaya Jln. Suwingyo No. 14-22 Pontianak Telp. 760875	24.	Murakabi Group/Buana Jln. Sultan Agung No. 7, Gedung Agung, Jakarta Selatan Telp. 8281127, 8294936 Fax. 8301185
18.	Pranadipa Propika Jln. Sumbawa Gg. Wonoyoso I/24, Pontianak Telp. 741076	25.	PT. Pasiripis Jln. Pasiripis, Ds. Jayagiri, Lembang, Bandung Telp. 08122331399
19.	Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Tulung Karya Selekta, Kc. Bumiaji, Batu, Malang, Telp. 592213 Fax. 594849	26.	PT. Politani Khatulistiwa Nusantara Kodel House 11 th. Floor, Jln. HR. Rasuna Said Kav. B-4 Jakarta Selatan Telp. 5221550, Fax. 5222256

27.	PT. Farina Sejahtera Prima Jln. Buncit Raya No. 40 B Jakarta Selatan Telp. 79193342, 79193348 Fax. 79193351	29.	PT. Santosa Prima Maju Jln. Ceylon No. 28 Jakarta Pusat Telp. 3806663, 3843812
28.	Sakata Seed Corporation Jln. Tapak Doro 13, Malang Telp. 479867, 485436 Fax. 485436	30.	CV. Tani Barokah Jln. Dr. Cipto No. 42, Lawang Telp. 527820 Fax. 452300

NO	NAMA & ALAMAT PERUSAHAAN	JENIS BENIH YANG DIIMPOR	ASAL BENIH
10	Eddy Co PT. PANCA TRIMANUNGGAL ABADI Jl. Harco Mangga Dua Lt. II-A/192 Jakarta Pusat	Watermelon (Sugar Baby, Charleston Grey)	Denmark
11	Uman Slamet PT. SELEKTANI Jl. Iskandar Muda No. 248, Medan	Watermelon (Seedles Golden Hill) Watermelon (Long Dragon) Watermelon (Golden Hill)	Taiwan USA
12	Drg. Syarif Aliwarga PT. GITA PUTRA ABADI Komp. Mangga Dua Plaza Blok N/18, Jakarta	Watermelon	Thailand
13	Fatimah PT. SAMPURNA AGRO Jl. Tgh Lapan 234, Labu Api Lombok Barat - NTB	- Anggur (Thomson seedles, Flame seedles) - Strawberry (Osofrande, Chondicor)	Israel
14	HM. Halili NUSA TANI Jl. KH. Mas Mansyur/39, Kebun Melati Rt. 011/7, Jakarta Pusat	- Watermelon (Dragon) - Watermelon (Big dragon, Round dragon, Advance dragon) - Semangka (Big Dragon dan Roun Dragon)	Thailand Thailand Thailand
15	Yohannes PT. SAMUDRA INA JAYA Jl. Panaitan I Lt. 1/101 Tj. Priok, Jakarta Utara	Watermelon (Sugar Baby) Watermelon (Red Dragon) Watermelon (Round dragon) Watermelon (Sugar Baby) Watermelon (Sugar baby) Watermelon (Round Dragon) Watermelon (Red Dragon) Watermelon (Sugar Baby)	Jepang Taiwan Taiwan Belanda Denmark Taiwan Taiwan USA
16	Budi Suroso PT. TANI BAGUS ABADI Perumahan Armada Estate Jl. Delima Utara II/13, Magelang 56100	Semangka (Good Quality)	Jepang
17	Soetiono Boedijanto PT. MITRA BUANA LESTARI Jl. Karya II No. 7 Rt. 4/02, Jakarta Barat	Strawberry (Sweet Charlie)	USA Argentina

NO	NAMA & ALAMAT PERUSAHAAN	JENIS BENIH YANG DIIMPOR	ASAL BENIH
18	Kimardi E.R PT. MARGO LANGGENG Jl. Panaitan Perkantoran I, Lt. II, No. 201 Tj. Priok, Jakarta Utara	- Lechee (Mountain soursop) - Cactus (Red tragon Fruit)	Taiwan
19	James Suliman PT. BIBIT UNGGUL Jl. Pirang Mas V/44-9, Pondok Indah Jakarta Selatan	Strawberry (Dorit 216, Malach 156, Tamar 328, Goet 329, Ofra 76)	Israel
20	Drs. Johannes Setijono PT. MUSTIKA NUSANTARA ABADI Gedung Esenval Jl. Letjen Suprpto, Jakarta Pusat	Stawberry (Osofrande, Sweet Charhe)	Argentina
21	Hoetomo Satiyadharma Jl. Masjid Nur No. 17, Jakarta 12210	Alpukat (16 varietas)	USA
22	Sudianto Sutodjo PT. INTI TANI AGROKIMINDO Jl. Letkol Martinus Lubis No. 47 D Medan 20212	Watermelon (Super Dragon)	Malaysia
23	Theodor Utomo PT. UTAMA UTAMA Jl. Sunder Paraside Raya Blok F/211 No. C 27, Jakarta Utara 14350	Watermelon (Crimson sweet, Sugar baby)	USA
24	Setiawan Achmad PT. GREAT GIANT PINEAPPLE	Nenas - PR I (45,46,47,48, 49,50, 51, 52, 53) - F 180 (153, 95, 200)	Hawai/USA
25	T. Khadirin B. Winarto CV. MITRA KARYA ABADI Rt/Rw. 04/09, Cimone, Tangerang	Strawberry (Sweet Charlie) Strawberry : - Earlybrite - Festival	USA / Argentina USA / Argentina
26	Rudi Darmawan Jl. Suniaraja 83, Bandung, Jawa Barat	Strawberry (Sweet charlie)	Argentina
27	Suzana Nilawati Chandra PT. SAKATANI SEMILAS INDONESIA Jl. Raya Darmo Permai Timur No. 36, 37 Surabaya	Strawberry (Elan)	Belanda

LIV. IMPORTIR BENIH SAYURAN TAHUN 2001.

NO	NAMA & ALAMAT PERUSAHAAN	JENIS BENIH YANG DIIMPOR	ASAL BENIH
1	Junaidi Sungkono PT. TANINDO SUBUR PRIMA Jl. Raya Surabaya - Mojokerto Km. 19 Taman Sidoarjo 61257, Surabaya	Amarathus Seed Am-001C2003C Cabe - Chili 1CPN Super Sweet corn Tomat - Geulis Broccoli, Kubis, Wortel, Kembang Kol Cabe, Sawi, Terong, Pak Choy, Tomat Sawi, Bayam, Broccoli, Kubis, Cabe Lettuce Kentang Granola Cabbage, Chinese Cabbage, Pak Choy, Cauli flower	China Taiwan China Thailand Thailand Thailand Belanda Jepang
2	Atmadi Saleh PT. EAST WEST SEED INDONESIA Po. Box 1, Cempaka, Purwakarta 41181 Jawa Barat	Lettuce Panorama Tomat (009, 010, 056, E6001) Cabe (PO13, D14, D15) Kubis - CA.794 Seledry (Amigo, Bamby) Chosum Tosakan Tomat TO - 002 & T.003 Lettuce - Panorama Pumpkin Hyb Calabaza Suprema Ketimun var. F1 Big 1 Chosum Tosakan Cabbage CA - 794 Lettuce Cabe var. Capino, Edison, Cadia Eagle Wortel - F1 Kuroda	Vietnam China Thailand Belanda Selandia Baru Thailand Thailand Thailand Thailand Selandia Baru Jepang Thailand Belanda Filphina
3	Ratnawati PT. PATUHA AGRO REKANANDO Jl. Dieng Km. 3, Wonosobo, 56301 - Jateng	Beans seeds Duel	Perancis Belanda
4	Drs. Eddy Budiono, MM PT. SANG HYANG SERI Jl. Dr. Szharjo No. 313 Jakarta 12820	Bayam (Green All Leaf 2, Red all Leaf) Selery - Cut Hot Pepper, Tomat, Cabbage, Ketimun Sawi Putih, Seleda, Seledri, Bayam Hot Pepper, Tomat, Cucumber, Coriander, Basil & Mint	Vietnam Vietnam Vietnam Perancis

NO	NAMA & ALAMAT PERUSAHAAN	JENIS BENIH YANG DIIMPOR	ASAL BENIH
5	H. Oyo Adiwinata PT. TIERRA ALTA Jl. Pejaten Mas IV No.20, Ps.Minggu 12520	French Beans - Flo Lettuce, Endive, Carsa	USA Belanda
6	Yuliasstomo PT. SELEKTANI Jl. Iskandar Muda No. 248, Medan	Tomato Hyb.Super Kada	USA
7	Lili Sumantri PT. TANI MURNI Jl. Pasir Kaliki 112, Bandung	Chinese Cabbage Super King Pepper var. -TM 999, -TM 888, Wonder Hot Tomat TM - 2 Hot Pepper (Wonder Hot) Broccoli (Sasa)	Jepang Korea Korea Korea
8	Sofyan Santosa PT. SANTOSA PRIMA MAJU Jl. Ceylon No. 28, Jakarta	Cabbage (Red Globe, Summer Autum) Chinese Cabbage Super King Kentang Gronola Kubis, Sawi, Pak Choy, Bayam Semangka Chinese Cabbage, Radish, Pepper Welsh Onion Kentang Granola Radis, Chinese Cabbage Pepper, Chinese Cabbage, Radish, Broccoli, Lettuce Chinese Cabbage, Cabbage, Spinach Carrot, Squash, Pak Choy, Cucumber Lettuce Pepper TM 999 & TM 888 Kubis, Sawi, Lettuce, Spinach	Korea Australia Jepang Korea Belanda Jepang Korea Jepang Korea Jepang
9	Dr. Yusuf Faisal PT. ACI GLOBAL NIAGA Wisma GIEBL 36 th Floor Suite 3601 Jl. Sudirman No. 28 Jakarta 10210	Kentang Atlantik	Korea
10	Eddy Go PT. PANCA TRIMANUNGGAL ABADI Jl. Harco Mangga Dua Lt. II.A No. 142 Jakarta	Kubis, Sawi, Pak Choi, Wortel Lettuce, Spinach Kubis, Seledri, Ketimun, Tomat, Wortel	Jepang Denmark

NO	NAMA & ALAMAT PERUSAHAAN	JENIS BENIH YANG DIIMPOR	ASAL BENIH
11	Uman Slamet PT. SELEKTANI Jl. Iskandar Muda No. 248, Medan	Kentang (Hertha, Raja, Escort) Hot Pepper var. Best Choice Kentang (Markies, Felsina, Agria Asterix, Fontane) Tomat - Super Kada Sawi (Black Rose) Hot Pepper (Red Giant, Vinivici) Kubis - Amphion Cabbage - Chotthanza Tomat Hyb Super Kad Hot Pepper (-Hot star) Tomato Hyb. Super Kado Kubis - Green Lake Hot Pepper - King Chili	Belanda Korea Belanda Taiwan Korea Korea Belanda Belanda USA Korea USA Jepang Korea
12	Dra. Susanti Supali PT. NOVARTIS INDONESIA Mampang Graha Lt. 5 Jl. Mampang Prapatan Raya 100 Jakarta 12760	Spinach, Kailan, Kembang Kol, dan Jagung Manis Sweet Corn Baby Corn Cabbage Bermacam-macam Baby Corn Kubis, Sawi Putih, Cabe	Taiwan Thailand Belanda Thailand Korea
13	Erwin S. Sadirsan PT. MITRA TANI 27 Jl. Brawijaya 83 Mangli Jember 68136 - Jawa Timur	Kedelai Eda mame Ryokko - R 71	Taiwan
14	Dee Ramli PT. SARIO JASA RAYA Jl. Tanah Abang IV/43, Jakarta 10160	Kubis, Cabe, Wartel, Sawi, Ketimun, Terong, Lettuje, Zuchini, Okra, Bawang Pumpkins, Radish, Tomat Cucumber, Eggplant, Herb, Kangkung, Leek Musselburgh, Lettuce Marrow, Okra, Onion, Pumpkin, Radish Sweet Corn, Tomato	Australia Australia Australia
15	Dedy Hadinata PT. SAUNG MIRWAN Jl. Cikopo Selatan 134 Ds. Sukamanah Kec. Megamendung Bogor 16750	Ketimun, Wortel	Belanda

NO	NAMA & ALAMAT PERUSAHAAN	JENIS BENIH YANG DIIMPOR	ASAL BENIH
16	Mikihito Ota PT. YUASA AGRO Ruko Citra Land C-30 Jl. Anggrek - Simpang Lima, Semarang	Jahe Jepang/Wasabi - L. Midari	Jepang
17	Dra. Listiariwati Sutanto PT. PRIMASID ANDALAN UTAMA Jl. Madrasah I/21, Jakarta 13340	Broccoli - Lucky F1 Tsoisim	Belanda Vietnam
18	Ignatius Soegito PT. SENTOSA EKA SWADANA Jl. KH. Hasyim Ashari Dalam/174 Kel. Jojo Utara - Jakarta Utara	Buncis Perancis - Duel	Perancis
19	Yohanes KOPERASI SUCOFINDO Jl. Raya Ps. Minggu, Kav. 34 Jakarta Selatan	Kentang Columbus, Ajiba, Bellina Donald, Exquism, Fermer, Recoito, dll Cabbage, Tsoi Sim, Pak Choy, Amaranth White, Sandong Round Leaf Celery Cut Comman, Pepper, Parsley Eggplant Cabbage, Pak Choy, Ch. Cabbage Spinach Celery - Cut Comman Cabbage, Lettuce, Pak Choy, Spinach Kentang Granola Ch. Cabbage (Granat) Lettuce (Grand Rapit, Great Lakes) Parsley (Mas Gurlid) Yamato (Moruto) Brassica Compestris (Tua Chai) Lettuce, Beet, Tomat, Sweet Pepper, Squash	Belanda Taiwan Denmark Belanda Jepang Jerman Denmark Taiwan USA
20	Ir. Dadang Syamsul Munir PT. BERDIKARI NIAGA UTAMA Jl. Hayam Wuruk 103-104, Jakarta 11160	Kentang Granola	Jerman
21	Tjeng Tiong Bin YAYASAN GENTA BINA KARYA Jl. Jelambar Selatan XII. No. 8 Grogol - Jakarta Barat	Kacang Polong	Taiwan
22	Jhonny Lee PT. TRISARANA BINTANG SENTOSA Jl. Kemang Raya No. 14, Jakarta Selatan	Pisum Avense (Alma field Peas)	Australia

NO	NAMA & ALAMAT PERUSAHAAN	JENIS BENIH YANG DIIMPOR	ASAL BENIH
23	Fatimah PT. SAMPURNA AGRO Jl. Tgh Lopan 234, Labu Api - Lembah Barat, Nusa Tenggara Barat	Bermacam-macam Tomat, Radish, Ketimun, Squash	Belanda Israel
24	Ir. Tukiman, MBA SEMINIS VEGETABLE SEED. INC Jl. Raya Cianjur - Bandung Km 07-08 Samala, Karang Tengah - Cianjur	Broccoli, Paprika, Lettuce, Spinach Sawi Putih, Buncis Perancis	Belanda
25	Ir. Andre Christantius PT. GLOBAL ACROTECH Taman Palem Lestari Blok C-5, Jakarta	Hot Pepper (No. 207 & No. 209)	Korea
26	Ir. H.A. Halim Palloge KANWIL DEPTAN SULSEL Jl. Dr. SAM Ratulangi No. 17, Makassar	Kentang Granola	Australia
27	Yoru Ardianto Jl. Ketintang Baru XII No. 21, Surabaya	Kembang Kol (CF. 50 days), dan Lettuce - Great Alisu	Taiwan
28	Ade Indira Sugondo PT. ANDRAWINA PANJA SARANA Gd. Melva Lt. 3 Jl. Ampera No. 20, Cilandak, Jaksel	Buncis Perancis - Beans Duel	Perancis
29	James Suliman PT. BIBIT BARU Jl. Pinang Mas V/44-9, Pondok Indah Jakarta Selatan	Baby Corn Seed Hyb Vegetable Soybean var. No.901, 905 Radish (Xiakos No. 40, Twin Red No.1)	Thailand China China
30	Drs. HMA Kohar Pemda Propinsi Jawa Barat Jl. Pembangunan II / 3 - 5, Bandung	Buncis Perancis - Beans Duel	Perancis
31	Ir. Cipto Santosa, MBA PT. SURYA JAYA ABADI PERKASA Jl. Surabaya - Probolinggo Km. 90	Corn Seed Pacific 421	Thailand
32	Erwin S. Sadirsan PT. MITRA TANI DUA TUJUH Jl. Brawijaya 83, Mangli, Jember 68136 Jawa Timur	Edamame - Ryokke R 75	Taiwan

NO	NAMA & ALAMAT PERUSAHAAN	JENIS BENIH YANG DIIMPOR	ASAL BENTH
33	Supari Dh PT. CIPUTRI TRADCO Jl. Kemang Selatan No. 109 Cilandak Timur - Jakarta Selatan	Jamur	USA
34	Arman Chandra PT. SARI TIRTA UTAMA Komp. Sentra Mall B2/15, Bandung 40163	Buncis Perancis var. Duel Bean	Perancis
35	Dika Rinakuki PT. TATANINDO AGRO SELARAS Jl. Mampang Prapatan XV/47, Jakarta	Kapri - AG 261 Edamame - Agro New Kentang (Karlana, Kalibri, Pirol, Alhatros, Fasan, dan Sonata)	Taiwan Jerman
36	Lalu Akhwan Yasin PT. JORO Jl. Raya Pertanian No. 12 Desa bendungan, Ciawi, Bogor 16720	Paprika, Tomat	Belanda
37	Ir. Rahmad Mujiono PT. RAFINA SEJAHTERA PRIMA Jl. Kapten Muslim No. 11 Komp. Ruko Plaza Milenium No. 57, Medan	Kentang (Atlantik, Kennebec, Monchip, Hermes, Chipeta, Suncrisp, Fang)	Skotlandia
38	Sudianto Sutedjo PT. INTITANI AGRO KIMINDO Jl. Letkol Martinus Lubis No. 47 D Medan 20212	Timun, Sawi Pahit, kangkung, Selada Kc. Panjang, Buncis, Kailan, Pare Pak choy, Kol, Gambas, Sawi Manis	Taiwan
39	Ir. Andre Cristantius PT. GLOBAL AGROTECH Taman Dalam Lestari Blok C-5 No. 30 Cengkareng - Jakarta Barat	Kubis - C4 01 2 Gassan	Jepang
40	Dr. H F. Napitupulu Jl. Gajah Mada No. 34, Medan	Kacang Kapri var. Pea Shoot	Taiwan
41	Toru Fukuya TOSHOKU, LTD Plaza Chase Tower 4 th Floor Jl. Jend Sudirman Kav. 21, Jakarta 12910	Gourd var. Hyooton	Jepang

NO	NAMA & ALAMAT PERUSAHAAN	JENIS BENIH YANG DIIMPOR	ASAL BENIH
42	Theadoor Utomo PT. UTOMO - UTOMO Jl. Sunter Paradise Raya 2, Blok F.21 No. 127, Jakarta Utara 14350	Buncis var. Landreth Stringless - Green Pot	USA
43	Maria PT. TAFIRA SEJAHTERA Jl. Kapten Muslim No. 11 Komp. Ruko Plaza Milenium No. 57, Medan	Kacang Kapri - Pea Shoot	China
44	Yansen Winata PT. TOYOTA TSUSHO Sumitomo Tower II, Lt. 12 Jl. Jend. Sudirman Kav. 61-62 Jakarta	Veg. Broad Beans Seed / Edamame R - 75	China
45	Acep Gunawan Peum Peruri Cipageran Indah I Jl. Puri Biduri Blok C/12, Rt 01/23 Cimahi - Jawa Barat	Tomat, Paprika	Jepang
46	Erwin S. Sadirsan PT. MITRA TANI DUA TUJUH Jl. Brawijaya 83, Mangli, Jember 68136 Jawa Timur	Vegetable Soybean var. -R, -R 75	Taiwan
47	Budi Suroso PT. TANI BAGUS ABADI Perum Armada Estate Jl. Delima Utara 1413, Magelang - Jateng	Chinese Cabbage - Hosaku Hyb Kembang Kol (Hyb Bima, dan Hyb Lembang 1) Kubis (Hyb Tia 5, Tia 6, Doru 193) Broccoli - Hy Green Fuji	Jepang Perancis Jepang
48	H.M. Koesnan, SE KPSP Setia kawan Nongkojajar, Kabupaten Pasuruan	Kentang Granola	Australia
49	A. Naim CV. ASIA TRADING COMPANY Roa Malaka Selatan 35, Jakarta	Kentang Granola & Desire	Australia

LUAS PANEN SAYURAN INDONESIA
TAHUN 1984 - 2003

NO	KOMODITAS	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1	Bawang merah	57 467	68 269	68 579	65 164	63 365	60 395	70 081	70 589	68 913	75 123	84 630	77 210	96 292	88 540	76 498	104 289	84 038	82 147	79 867	80 029
2	Bawang putih	9 084	12 309	16 056	15 729	15 948	18 915	18 483	21 126	22 239	20 011	21 809	21 867	20 511	18 567	18 238	12536	9581	9279	7923	6345
3	Bawang daun	23 712	25 904	24 682	26 524	22 197	29 113	29 281	28 349	31 059	34 903	34 081	34 740	40 279	38 826	36 503	36 887	36 127	34 339	41 602	38 453
4	Kentang	33 030	32 350	37 165	32 019	38 963	39 229	44 930	35 620	48 652	51 122	56 057	62 355	65 943	50 191	65 047	62 776	73 477	55 571	57 037	63 032
5	Lobak	3 464	3 195	3 278	3 760	2 695	3 429	3 753	4 052	5 627	6 114	4 206	5 447	6 346	5 057	18 111	17 776	19 421	7 663	19 927	16 648
6	Kol Kabis	39 999	39 713	44 342	44 563	43 134	47 859	52 237	52 675	55 316	60 352	67 350	65 827	69 674	64 990	65 160	65 052	69 914	56 237	66 235	64 520
7	Petaisawati	23 864	25 243	25 876	27 658	28 642	30 963	38 333	35 868	37 735	41 042	45 252	54 035	53 578	48 105	52 125	49 102	47 794	42 275	45 457	43 703
8	Wortel	8 811	7 182	9 343	11 690	10 561	14 206	14 568	13 346	16 573	15 228	17 126	18 311	19 512	17 428	20 945	17 965	19 938	18 454	20 103	21 501
9	Kacang merah	45 748	58 456	71 281	50 499	51 461	63 734	59 236	49 631	61 791	55 162	55 744	55 582	62 332	59 061	42 026	38 842	36 447	34 492	31 141	32 056
10	Cabe	243 246	264 321	359 821	230 429	340 976	438 398	162 283	168 061	162 519	157 499	177 639	162 262	169 764	161 602	164 944	183 347	174 706	14 256	150 598	115 233
11	Tomat	41 823	43 276	57 670	52 966	62 302	75 301	40 306	42 435	44 820	48 645	50 640	49 283	49 575	44 068	46 845	46 259	45 215	43 118	49 457	47 884
12	Kelimun	54 059	65 361	75 902	63 266	88 956	103 646	52 243	55 792	55 044	53 543	56 834	56 910	56 062	52 849	54 901	48 121	36 195	35 860	39 336	52 119
13	Labu siam	21 148	25 918	27 092	24 004	30 144	47 677	9 051	10 483	8 053	8 386	9 773	10 276	8 136	8 578	62 54	9 176	28 257	25 651	26 660	88 87
14	Terong	64 868	72 251	84 559	69 466	95 408	106 508	41 680	46 791	44 815	37 732	47 634	43 532	42 675	40 509	43 533	39 451	43 759	45 298	47 720	44 414
15	Buncis	27 678	29 733	37 746	27 492	34 324	54 237	28 320	29 823	28 106	26 552	35 054	38 815	36 424	33 444	34 083	28 456	57 807	63 300	78 35	32 626
16	Kangkung	24 760	41 953	52 806	45 721	57 977	68 779	20 578	22 565	20 551	21 729	27 498	27 527	26 511	25 018	28 602	31 351	32 364	30 232	30 170	31 209
17	Bayam	31 909	39 509	46 042	37 244	48 772	57 348	31 683	31 581	34 677	30 796	34 336	40 819	36 182	35 068	38 344	34 614	31 306	32 365	33 008	33 008
18	Kc. panjang	243 163	182 736	187 562	130 327	201 047	213 193	98 176	100 768	102 962	96 827	106 909	108 873	104 546	98 162	96 519	89 026	83 458	77 750	81 840	31 481
19	Melingo	0	0	0	0	0	14 275	12 658	13 612	4 938	0	6 320	15 584	14 284	7 755	90 559	91 67	96 38	11 905	12 723	17 405
20	Cabe rawit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6 1031
21	Jamur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	278
22	Kembang kol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5165
23	Petai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18 527
Total		672 540	898 847	1 083 320	819 485	1 096 599	1 339 563	665 105	679 351	683 531	660 517	743 315	773 029	757 221	701 664	711 141	692 017	663 553	612 237	637 637	56 2695

PRODUKSI SAYURAN INDONESIA
TAHUN 1984 S/D 2003

NO	KOMODITAS	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1	Bawang merah	295 079	361 056	382 117	412 522	379 180	399 486	495 183	509 013	526 311	561 267	636 864	592 551	765 567	605 736	569 304	936 093	772 818	861 150	766 572	752 796
2	Bawang putih	47 521	61 143	85 096	87 546	95 797	107 407	108 864	133 874	137 674	127 974	134 940	152 421	145 636	102 283	63 664	62 222	58 008	49 573	46 393	38 957
3	Bawang daun	107 752	144 867	150 675	172 064	166 322	243 691	237 792	219 024	250 625	263 319	272 182	279 924	301 899	294 426	267 506	32 035	311 319	283 285	315 232	34 5720
4	Kentang	321 546	372 825	446 295	366 561	418 154	559 369	628 727	525 839	702 264	659 457	877 146	1 035 257	1 109 560	813 348	979 032	924 056	977 349	831 140	883 824	1 035 979
5	Labak	21 687	22 332	26 267	35 247	22 119	27 956	30 891	33 612	51 747	54 473	57 871	53 101	56 204	49 547	126 51	139 67	7745	6880	7779	26340
6	Kacang kedelai	584 057	565 445	820 357	835 556	771 273	926 110	1 071 756	924 553	1 213 365	1 296 035	1 417 977	1 425 228	1 540 408	1 338 507	1 425 232	1 447 910	1 336 410	1 205 404	1 232 843	1 346 433
7	Petais/sawi	153 009	189 430	212 435	216 270	230 520	282 195	375 826	322 164	376 673	430 068	455 570	510 269	592 930	441 861	46 2384	469 496	454 815	434 043	461 089	452 553
8	Wortel	54 199	71 351	108 408	132 225	132 387	192 559	172 200	172 727	233 473	192 482	234 178	247 179	268 837	227 322	33 4946	286 533	326 693	300 648	282 248	355 802
9	Kacang merah	71 662	54 953	77 139	58 746	52 489	69 789	87 132	70 443	92 467	86 903	92 041	85 469	99 391	92 013	104 148	98 054	100 914	98 721	94 650	90 281
10	Cabe	131 685	341 564	438 699	436 189	448 722	489 503	569 604	627 169	703 795	772 715	724 445	1 102 342	1 043 792	801 832	848 524	1007 726	727 747	580 664	635 089	86 222
11	Tomat	138 108	160 018	189 406	187 430	192 200	238 202	303 039	334 328	401 307	361 953	476 124	611 784	591 597	460 542	547 557	562 406	593 392	483 991	573 517	77 4408
12	Kelentur	220 171	239 248	298 930	267 556	307 122	324 368	394 632	414 238	481 274	418 271	456 025	540 789	614 381	489 595	566 889	431 950	270 748	244 371	272 700	51 4210
13	Labu siam	63 834	89 264	158 094	190 847	167 814	117 273	128 267	117 890	191 854	142 021	145 999	150 989	44 689	41 007	84 873	121 233	302 624	227 862	230 020	103 451
14	Terong	138 990	164 699	181 521	158 265	164 693	195 148	266 695	268 987	272 722	246 909	260 861	303 167	364 899	279 625	311 765	300 323	423 282	431 921	406 141	301 030
15	Buncis	83 275	89 740	99 698	112 605	103 997	149 863	165 142	163 153	171 072	191 991	213 631	309 008	305 932	295 312	311 994	282 198	156 654	134 676	172 125	24 7782
16	Kangkung	35 180	100 244	129 103	142 556	127 500	138 062	157 641	16 932	216 011	201 392	195 959	252 089	246 713	188 594	201 147	211 597	215 303	193 825	203 351	208 430
17	Bayam	58 873	67 474	78 736	89 950	83 220	99 674	116 399	113 936	126 477	92 601	101 783	146 131	120 182	73 790	98 410	81 433	65 723	64 360	71 011	109 423
18	Kac. panjang	355 807	272 431	286 140	259 461	296 982	307 170	339 774	393 135	430 067	385 554	453 351	583 652	495 571	368 352	447 586	386 188	313 526	317 408	310 297	432 365
19	Melempo	0	0	0	0	0	0	63 081	56 537	45 572	0	105 532	155 895	120 662	153 215	127 136	0	0	0	0	25 2314
20	Cabe rawit	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31 233
21	Jamur	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86 222
22	Kembang kol	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	134 099
23	Petai	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58 46182
Total		2 111 537	2 528 193	3 105 933	3 123 539	3 101 046	3 557 874	4 232 079	4 080 047	5 074 261	4 944 458	5 391 347	6 557 082	5 545 186	5 301 114	56 5652	502 8040	543 8692	489 4476	512 2274	584 6182

PRODUKTIVITAS SAYURAN INDONESIA
TAHUN 1984 SD 2003

NO	KOMODITAS	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
1	Bawang merah	5,13	5,29	5,57	6,33	5,99	6,61	7,07	7,17	7,67	7,47	7,53	7,57	7,95	6,84	7,83	9,00	9,20	10,48	9,60	8,67
2	Bawang putih	5,23	4,97	5,30	5,57	5,99	5,68	5,89	6,34	6,20	6,40	6,48	6,96	7,10	5,51	4,59	4,81	5,91	5,34	5,86	6,14
3	Bawang daun	4,54	5,59	6,06	6,49	7,49	8,38	8,12	7,73	6,05	6,97	7,99	6,63	6,74	7,58	7,86	8,76	8,62	8,25	7,56	6,99
4	Kentang	11,25	11,52	12,01	11,52	10,71	14,26	13,99	13,27	14,34	15,83	15,65	16,56	15,86	16,21	15,34	14,72	13,38	14,85	15,54	15,32
5	Lobak	6,26	6,99	8,01	9,32	7,64	8,15	8,23	8,32	8,89	10,67	11,12	9,75	10,51	9,80	6,95	7,66	3,97	3,69	3,90	15,98
6	Kol/Kubis	14,60	16,76	18,50	18,58	17,88	19,35	20,52	18,50	21,94	21,01	21,05	24,69	22,64	20,60	21,10	22,16	19,97	20,36	20,47	20,90
7	Petaisawati	6,41	7,50	8,21	7,82	8,05	9,11	9,80	8,98	9,82	10,48	10,07	9,81	11,00	9,19	8,87	9,56	9,62	9,59	10,14	10,51
8	Wortel	7,96	9,93	11,60	11,31	12,54	13,55	11,82	12,89	14,09	12,64	13,67	13,50	13,84	13,04	15,89	15,93	16,41	16,29	14,04	16,55
9	Kacang merah	1,57	0,94	1,08	1,16	1,02	1,10	1,47	1,42	1,50	1,58	1,65	1,54	1,59	1,56	2,48	2,52	2,77	2,86	3,04	2,82
10	Cabe	0,54	1,29	1,22	1,89	1,32	1,12	3,51	3,73	4,33	4,91	4,08	6,05	6,15	4,96	5,14	5,50	4,17	4,07	4,22	0,75
11	Tomat	3,30	3,70	3,28	3,54	3,08	3,16	7,52	7,70	8,99	7,44	9,40	12,41	11,93	10,45	11,68	12,16	13,12	11,22	11,60	16,17
12	Kelimun	4,07	3,66	3,94	4,24	3,45	3,13	7,36	7,42	8,74	7,81	8,02	9,50	10,96	9,26	9,23	8,98	7,48	6,81	6,93	9,87
13	Labu	3,02	3,44	5,87	7,95	5,57	2,46	14,17	11,25	24,57	16,94	14,94	14,76	5,51	4,78	13,57	13,21	10,71	8,88	8,63	11,64
14	Terong	2,14	2,28	2,15	2,28	1,73	1,83	6,40	5,75	6,09	6,54	5,48	6,96	8,56	6,90	7,16	7,61	9,67	8,94	8,51	6,78
15	Buncis	3,01	3,02	2,64	4,10	3,03	2,76	5,83	5,47	6,08	6,72	6,09	7,96	8,40	8,83	9,15	9,92	27,45	21,38	21,97	7,59
16	Kangkung	1,42	2,39	2,44	3,13	2,20	2,01	7,66	0,74	10,61	5,27	7,13	9,16	9,35	7,54	7,03	6,75	6,65	6,41	6,81	6,68
17	Bayem	1,88	1,71	1,71	2,42	1,71	1,74	3,67	3,56	3,65	3,01	2,96	3,58	3,15	2,10	2,57	2,35	2,11	2,06	2,19	3,32
18	Kc panjang	1,46	1,49	1,53	1,99	1,48	1,44	3,46	3,90	4,16	3,99	4,24	5,36	4,73	3,75	4,54	4,34	3,76	4,08	3,79	13,73
19	Melejo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,64	14,27	13,20	14,07
20	Cabe rawit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	4,79
21	Jamur	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	112,35
22	Kembang kol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	16,65
23	Petai	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	0	0	0,00
	RATA-RATA	57,64	65,11	72,19	79,73	70,68	70,92	111,43	99,64	133,47	123,00	119,91	135,04	128,31	112,76	125,42	128,84	152,50	140,93	139,43	291,18

JENIS SAYURAN DAUN DAN TUNAS
SUBDIT DAUN TUNAS

No.	N A M A (INDONESIA)	N A M A (LATIN)
1	Andewi	<i>Chicorium endive</i>
2	Antanan	<i>Hydrocotyle sibthorpiodes</i>
3	Asparagus	<i>Asparagus officinalis</i>
4	Areuy hariang	<i>Cissus repens</i>
5	Artichoke	<i>Helianthus tuberctus</i>
6	Bawang daun	<i>Allium fistulosum</i>
7	Bawang prei	<i>Allium porrum</i>
8	Brambangan	<i>Cornnelina nudiflora L.</i>
9	Bit	<i>Beta vulgaris</i>
10	B a y a m	<i>Amaranthus sp.</i>
11	Beluntas	<i>Pluchea indica</i>
12	Brokoli	<i>Brassica oleracea</i>
13	Collard	<i>B.o.var. acephala D.C.Subvar plama</i>
14	C a i s i m	<i>Brassica rapa cv.group Caisim</i>
15	Chinese cabbage	<i>Brassica rapa L.</i>
16	Daun putri	<i>Mussaenda frondosa L.</i>
17	Daun mangkudu	<i>Morinda citrifolia L.</i>
18	Daun kemang	<i>Mangifera carsia jack</i>
19	Daun kedodong	<i>Nothhopanax fruticosum Mig</i>
20	Daun jombang	<i>Emilia sonchifolia D.C.</i>
21	Daun gandaria	<i>Bovea macropylla Griff.</i>
22	Daun mangkokan	<i>Nothopanas scutellarium</i>
23	Daun keladi	<i>Colocasia antiquorum</i>
24	Daun kelor	<i>Marnge oleifera</i>
25	Daun ketela rambat	<i>Impoea batatas</i>
26	Daun papaya	<i>Carica papaya</i>
27	Daun singkong	<i>Manihot utillissima</i>
28	Daun ketela rambat	<i>Ipomoea batatas</i>
29	Daun kemang	<i>Mangifera caesia jack</i>
30	F e n n e l	<i>Foeniculum vulgare</i>
31	Gondala	<i>Basella rubra L.</i>

32	Genjer	<i>Limnocharis flava</i>
33	Jamur merang	<i>Volvaria volvacea</i>
34	Jamur tiram	<i>Pleurotus ostreatus</i>
35	Jamur kuping	<i>Auricularia sp.</i>
36	Jamur shiitake	<i>Lentinus edodes</i>
37	Jmaur mitake	<i>Grifolia frondosa</i>
38	Jamur champignon	<i>Agaricus bisporus</i>
39	Jamur lingzhi	<i>Genoderma lucidum</i>
40	Jamur winter	<i>Flammulina velutipes</i>
41	Kailan	<i>Brassica oleracea var. acephala</i>
42	Brussel spout	-
43	Kembang turi	<i>Sesbania gradiflora</i>
44	Kangkung	<i>Ipomea aquatica</i>
45	K a t u k	<i>Sauropus androgines</i>
46	Kemangi	<i>Ocimum bacillicum</i>
47	Kenikir	<i>Cosmos caudatus</i>
48	Kubis bunga	<i>Brassica o.v botrytis</i>
49	Kubis daun	<i>Brassica o.v acepala</i>
50	Kubis tunas	<i>Brassica o.v gemmifera</i>
51	Kubis kepala	<i>Brassica o.v. capitata</i>
52	Kuca	<i>Allium Schoenoprasum</i>
53	Kohl-rabi	<i>Brassica caulorapa</i>
54	Kencur	<i>Sesbania gradiflora Pers</i>
55	Kelor	<i>cv. esculenta</i>
56	Katuk	<i>Sauropus and roginex</i>
57	Ketumbar	<i>Solarium tuberosum</i>
58	Lamtoro	<i>Sechium edule</i>
59	Lobak	<i>Raphanus sativus</i>
60	Letucea	<i>Lactuca sativa L.</i>
61	Lampenan/Komak	<i>Lactuca brevirostris</i>
62	Papasan	<i>Coccinia cordifolia Cogn</i>
63	Puring kraton	<i>Codieaeum variegatum BL.</i>
64	Pak choi	<i>Brassica rapa</i>
65	Parsley	<i>Petroselinum hortenses</i>
66	Petsai	<i>Brassica peckinensis</i>

67	Rebung	<i>Dendrocalamus aspers</i>
68	S a w i	<i>Brassica yuncea</i>
69	Selada air	<i>Rorippa masturtium</i>
70	Seledri	<i>Apium graveolens</i>
71	Semanggi	<i>Marsilea crenata Pres L.</i>
72	Spinasi	<i>Spinacea oleragea</i>
73	Tespong	<i>Abroma augusta</i>
74	Turnip	<i>Brassica o.v. gongyloides</i>
75	Telruak	<i>Ipomes alba L.</i>

PERSENTASI KONTRIBUSI BERBAGAI FAKTOR TERHADAP KEHILANGAN PASCA PANEN SAYURAN

PERSENTASI KONTRIBUSI BERBAGAI FAKTOR TERHADAP RENDAH PRODUKSI SAYURAN											
No.		Penyebab	% kehi- langan hasil		Penyebab	% kehi- langan hasil		Penyebab	% kehi- langan hasil		Total
1	Tomat masak	Terlalu	15		memar	10		masak tak seragam	10		35
2	Bawang Bombay merah bertunas		20		rooting bakteri	5		luka mekanik	5		35
3	Kubis	perompesat berat busuk lunak	20			15		memar	5		47
4	Selada	perompesat berat	30		busuk	10		kehilangan berat	5		50
5	Jahe	Belunas	10		kehilangan berat	5		keriput	3		20
6	Bw. Putih	serangga	10		kehilangan berat	3		pengupasat	1		15
7	Kubis bunga	penguninga	20		rusak/busuk	10		kehilangan kekompakan	5		40
8	sayuran berda lain	perompesat	20		bakteri busuk lunak	10		kehilangan berat	5		40
9	Kc.jago	terlalu masa	10		jar pecah	8		rusak/bubuk	7		30

SERANGGA PENGGANGGU DAN TANAMAN PENGUSIR

No	Jenis Serangga	Tanaman Pengusir
1	Kutu	Bawang putih, tropaeolum
2	Kumbang kubis	Kentang
3	Lalat	Stroberi
4	Ulat kubis	Sage, mint
5	Kumbang ketimun	Lobak
6	Kumbang kutu	Mint
7	Lalat buah	Kacang tanah, tomat
8	Kumbang jepang	Kecubung
9	Kutu/caplak	Jarak kosta
10	Ulat daun	Pyrenthrum
11	Keong mas dan hama gudang	Akar tuba
12	Ulat dan hama gudang	Sirsak
13	Belalang	Mimba
14	Nyamuk	Kacang-kacangan
15	Ngengat	Sage, mint
16	Kumbang kentang	Terung, buncis hijau
17	Hama labu	Tropaeolum
18	Kumbang penggerek/kumbang moncong	Bawang putih
19	Kutu domba	Wortel
20	Kutu kuda	Daun murbei
21	Semut	Selada air

Sumber : *Companion Plant and How to Use Them*

SERANGGA PENGGANGGU DAN TANAMAN PENGUSIR

Jenis Serangga	Tanaman Pengusir
Kutu	Bawang putih, tropaeolum
Kumbang kubis	Kentang
Lalat	Stroberi
Ulat kubis	Sage, mint
Kumbang ketimun	Lobak
Kumbang kutu	Mint
Lalat buah	Kacang tanah, tomat
Kumbang jepang	Kecubung
Kutu/caplak	Jarak kosta
Ulat daun	Pyrenthrum
Keong mas dan hama gudang	Akar tuba
Ulat dan hama gudang	Sirsak
Belalang	Mimba
Nyamuk	Kacang-kacangan
Ngengat	Sage, mint
Kumbang kentang	Terung, buncis hijau
Hama labu	Tropaeolum
Kumbang penggerek/kumbang moncong	Bawang putih
Kutu domba	Wortel
Kutu kuda	Daun murbei
Semut	Selada air

Sumber : *Companion Plant and How to Use Them*

Kandungan Nutrisi Beberapa Jenis Jamur
(mg/100 g bahan kering)

No	Jenis makanan	Protein	Lemak	Karbohidrat	Kadar Air (%)	Energi
1	Champignon (<i>Agaricus bisporus</i>)	23,9-34,8	1,7-8,0	51,3-62,5	78,3-90,5	328-368
2	Supa (<i>Boletus edulis</i>)	29,7	3,1	59,7	87,3	351
3	Shitake (<i>Lentinus edodes</i>)	13,4-17,5	4,9-8,0	67,5-78,0	90,0-91,8	387-392
4	Tiram	25,0	1,1	59,2	92,2	261
5	(<i>Plerotus sp.</i>)	28,5	2,6	57,4	90,4	304
	Jamur merang (<i>Volvariella sp.</i>)					

Sumber : Unus Suriawiria, 2000.

Cross-Index of Mushrooms and Targeted Disease Complexes

Species Abbreviations (For full species names, see key guide below)

	Ab	Ap	Cs	Fv	Gf	Gl	He	Hm	Io	Le	Pc	Po	Pu	Tv
Anti-bacterial			•		•	•				•			•	•
Anti-inflammatory						•			•				•	
Antioxidant			•			•								•
Anti-tumor	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•
Anti-viral	•				•	•			•	•	•		•	•
Blood pressure			•		•	•				•				
Cardio-vascular		•	•			•	•							
Cholesterol reducing	•	•	•			•				•		•		
Blood sugar moderating	•		•		•	•				•				
Immune enhancer	•		•	•	•	•	•		•	•			•	•
Kidney tonic			•			•				•				•
Liver tonic			•			•			•	•	•		•	•
Nerve tonic			•			•	•					•		
Sexual potentiator			•							•				
Lungs/respiratory		•	•		•	•	•						•	
Stress reducing			•		•	•				•	•			

Key Codes to Medicinal Mushroom Species

Ab = Agaricus blazei
Cs = Cordyceps sinensis
Gf = Grifola frondosa
He = Hericium erinaceus
Io = Inonotus obliquus
Po = Pleurotus ostreatus
Pu = Polyporus umbellatus

Ap = Auricularia polytricha
Fv = Flammulina velutipes
Gl = Ganoderma lucidum
Hm = Hypsizygus marmoreus
Le = Lentinula edodes
Pc = Poria cocos
Tv = Trametes versicolor

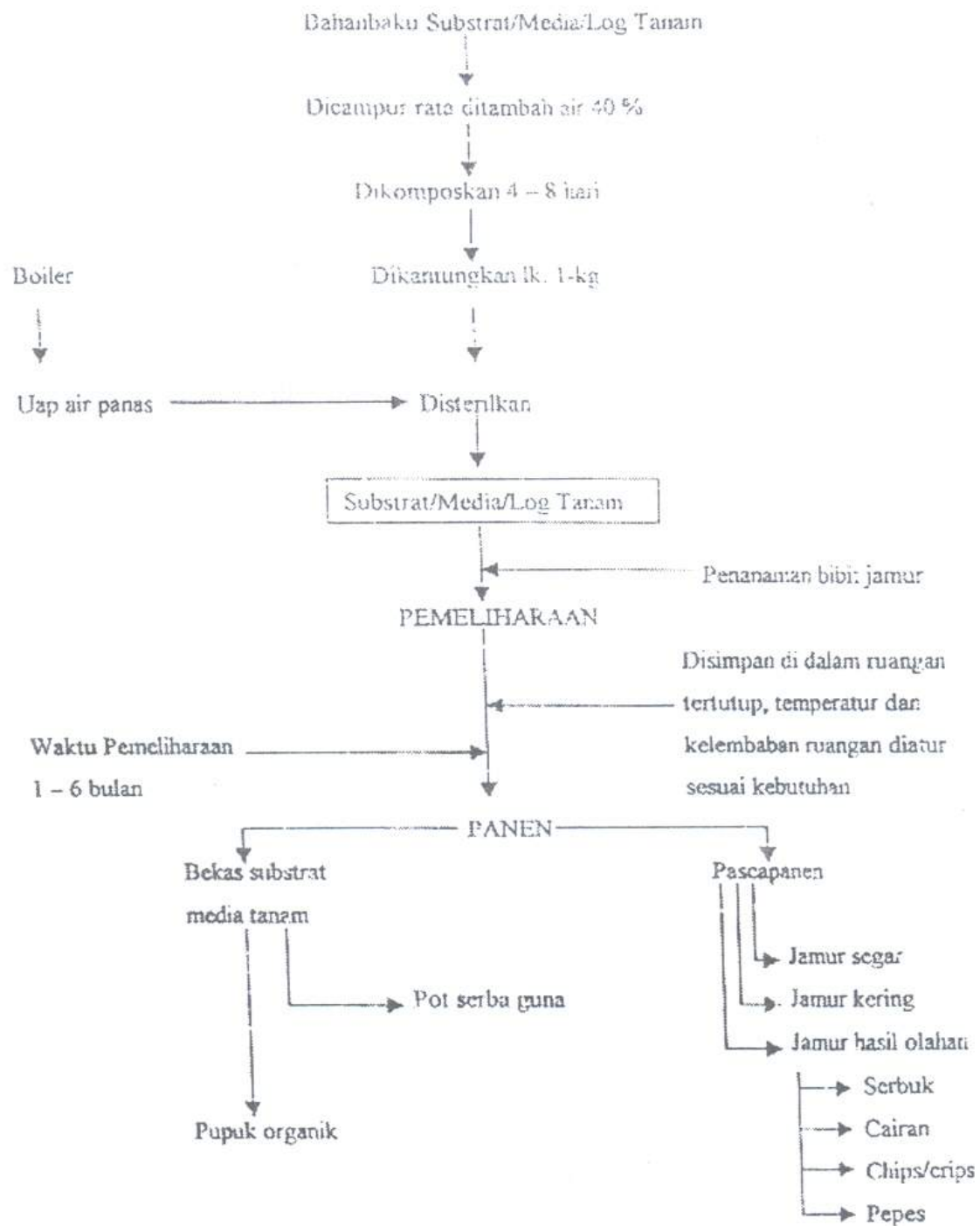
Neraca Perdagangan Komoditi Jamur Indonesia
(juta ton)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003
Ekspor	8,12	25,03	29,33	25,93	18,23	16,1
Impor	0,84	1,49	1,47	1,43	1,34	1,54
Neraca	7,28	23,54	27,86	24,50	16,89	14,60

Neraca Perdagangan Komoditi Jamur Indonesia
(juta \$)

						2003
Ekspor						1,72
Impor					0,60	0,68
neraca	(0,06)	2,02	3,27	3,58	3,20	1,04

ALUR BUDIDAYA JAMUR



BEBERAPA PARAMETER BUDIDAYA JAMUR SHITAKE

Deskripsi	Unit	Masa Inkubasi	Pembentukan Primordia	Pembentukan Tubuh Buah
Temperatur	°C	21-27	16-21	21-27
Kelembaban Relatif	%	95-100	95-100	60-80
Masa Tenggang	Hari	35-70	5-7	5-8
CO ₂	Ppm	>10.000	<1.000	<10.000
Pergantian Udara Segar	Per jam	0-1	4-7	4-8
Cahaya pada 370-420 nm	Lux	50-100	500-2.000	500-2.000

FAKTOR PENENTU PERTUMBUHAN JAMUR SHIITAKE

PARAMETER PERTUMBUHAN	SHIITAKE
1. <u>Pertumbuhan Miselia pada substrat tanam</u>	
a. Temp. Inkubasi	21-27 °C
b. RH	95-100%
c. Waktu tumbuh	35-70 hari
d. Kandungan CO ₂	> 10 000 ppm
e. Cahaya	20-100 lux
2. <u>Pembentukan Primordia</u>	
a. Temp. Inisiasi Pertumbuhan	10-16 °C
b. RH	95-100%
c. Waktu tumbuh	5-7 hari
d. Kandungan CO ₂	< 1000 ppm
e. Cahaya	500-2000 lux
3. <u>Pembentukan tubuh buah</u>	
a. Temp. Pertumbuhan	16-18 °C
b. RH	60-80 %
c. Waktu tumbuh	5-8 hari
d. Kandungan CO ₂	< 1000 ppm
e. Cahaya	500-2000 lux
4. <u>Siklus Panen</u>	
a. Interval waktu	2-3 minggu
b. Jangka waktu masa panen	16 minggu
5. <u>Nilai BER</u>	35-75
6. <u>Produksi rata-rata per 1000 ST</u>	600 kg
7. <u>Harga/ kg segar</u>	Rp. 15.000,- s/d Rp. 25.000,-
8. <u>Harga/ kg kering</u>	Rp. 100.000,- s/d Rp. 150.000,-

BUDIDAYA JAMUR SHIITAKE DENGAN KAYU GELONDONGAN VS CAMPURAN SERBUK GERGAJIAN KAYU

Deskripsi	Unit	Kultur Kayu Gelondongan	Kultur Serbuk Gergajian Kayu
Masa Inkubasi Total	Bulan	6-24	1-4
Masa Panen	Hari	30-90	3-45
Masa Istirahat	Hari	20-180	10-30
Daur Hidup		36-60	6-10
BER		30-40	40-80
Kualitas		Umumnya lebih baik	Umumnya sedang
Kebutuhan Ruang		Lebih luas	Lebih kecil (di dalam ruangan)
Keadaan Ruangan		Terbuka atau tertutup	Tertutup
Penyediaan Media Tanam		Lebih sulit *)	Lebih mudah **)
Aspek Lingkungan		Dapat merusak hutan	Pemanfaatan limbah
Peralatan Produksi		Gergaji, alat bor, palu, semprotan dan sebagainya	Pengayak, pencampur, mesin pengisi, boiler, sterilisator

*) Untuk kawasan tanpa hutan, seperti umumnya di pulau Jawa

**) Untuk kawasan/ daerah pengolah hasil hutan

KOMPOSISI GIZI DAN NUTRISI JAMUR SHIITAKE

No.	KOMPONEN	JAMUR SEGAR (Per 100 g jamur)	JAMUR KERING
1.	Kadar air	92,8 g	15,8 g
2.	Protein	1,5 g	12,5 g
3.	Lemak	0,4 g	1,6 g
4.	Gula	5,4 g	60,0 g
5.	Serat	0,6 g	5,5 g
6.	Abu	0,3 g	4,6 g
7.	Kalsium	8 mg	16 mg
8.	Fosfor	39 mg	240 mg
9.	Besi	0,7 mg	3,9 mg
10.	Kalium	Na	1534 mg
11.	Natrium	Low	13/ 1079 mg ²
12.	Magnesium	Na	1,00 mg
13.	Vitamin B ₁	40 mg	1,00 mg
14.	Vitamin B ₂	40 mg	10,0 mg
15.	Niasin	4,5 mg	9,4 mg/ 60 mg
16.	Asam askorbat	3 mg ^{cooled shiitake}	9,4 mg/ 60 mg
17.	Provitamin D-2	Na	0,6-27 mg
18.	Nilai buangan	10 %	10 %

KANDUNGAN ASAM AMINO JAMUR SHIITAKE DAN JAMUR TIRAM

No.	Asam Amino	<i>Lentinus edodes</i>	<i>Pleurotus ostreatus</i>
1.	Isoleucine *	218	267
2.	Leucine *	348	610
3.	Lysine *	174	287
4.	Methionine *	87	97
5.	Cystine *	-	29
6.	Phenylalanine *	261	326
7.	Tyrosine *	174	189
8.	Threonine *	261	290
9.	Tryptophan *	-	87
10.	Valine *	261	326
11.	Arginine	348	334
12.	Histidine	87	107
13.	Alanine	305	403
14.	Aspartat	392	570
15.	Asam Glutamat	1349	1041
16.	Gysine	218	281
17.	Proline	218	287
18.	Serine	261	309
Total Asam Amino Esensial		1748	2415
Total Asam Amino		4962	5754

(dalam miligram/ gram protein)

*) Asam Amino Esensial

SENYAWA AKTIF DI DALAM JAMUR SHIITAKE

No.	Senyawa	Efek	Jenis senyawa	Aktivitas
1.	Eritadenin	Lowers cholesterol antiviral	Adenine derivative	Accelerates cholesterol metabolism and excretion
2.	Ac2P	Antiviral	Polysaccharide	Inhibits viral replication
3.	Seperti virus	Antiviral	Double-stranded	Induces interferon
4.	Partikel	Antitumor	RNA	Production
5.	KS-2	Antitumor Antiviral	Polysaccharide	Induces interferon Production
6	Lentinan	Antitumor	Polysaccharide	Stimulates T-helper cells in immune system
7.	LAPI	Antitumor	Polysaccharide	Immune system modulator
8.	Oksidase- polyfenol	Antitumor	Protein	Tidak diketahui
9.	Tidak diketahui	Reduces blood coagulation	Possibly nucleosides or- tides	Inhibit platelets aggregation
10.	Kortinelin	Antibacterial	Tidak diketahui	Broad spectrum antibiotic
11.	Tidak diketahui	Antifungal	Disulfide	Tidak diketahui
12.	FBP	Antiviral	Protein	Inhibits viral Infection in plant

KANDUNGAN VITAMIN DAN MINERAL JAMUR SHIITAKE

No.	Asam Amino	Lentinus edodes	
		Kering	Basah
1.	Thiamin	0.4	7,8
2.	Riboflavin	0.9	4,9
3.	Niasin	11,9	54,9
4.	Vitamin C	0	0
5.	Kalsium	98	12
6.	Phospor	476	171
7.	Besi	8,5	4,0
8.	Natrium	6.1	19

POTENSI DAN PEMANFAATAN JAMUR SHIITAKE SEBAGAI OBAT

JENIS JAMUR PEMANFAATAN	JAMUR SHIITAKE (Lentinus Edodes)
Anti-viral	•
Ani-tumor	•
Immune-enhanger	•
Anti-inflammatory	•
Tekanan-darah	•
Cardio-vascular	
Kolesterol-rendah	•
Peningkatan-libido	•
Tonik-ginjal	
Asthma/ Bronchia	
Reduksi/ stress	•
Diabetes-mellitus	•
Hati/ Hepatitis	•
Chitin	•

• : Sudah diketahui dan dibuktikan

**KANDUNGAN ASAM AMINO ESENSIAL BEBERAPA JAMUR KONSUMSI
(GRAM/100 GRAM PROTEIN)**

JENIS ASAM AMINO	JAMUR KANCING	JAMUR SHIITAKE	JAMUR TIRAM	JAMUR MERANG
1. Leusin	7,5	7,9	7,5	4,5
2. Isoleusin	4,5	4,9	5,2	3,4
3. Valin	2,5	3,7	6,9	5,4
4. Lisin	9,1	3,9	9,9	7,1
5. Treonin	5,5	5,9	6,1	3,5
6. Fenilalanin	4,2	5,9	3,5	2,6
7. Metionin	0,9	1,9	3	1,1
8. Histidin	2,7	1,9	2,8	3,8
9. Triptofan	2,0	tt	1,1	1,5

Sumber : Chang dan Miles, 1989

**DATA LOKASI DAN PRODUKSI JAMUR MERANG TH 1998 -2004
DI KABUPATEN KARAWANG**

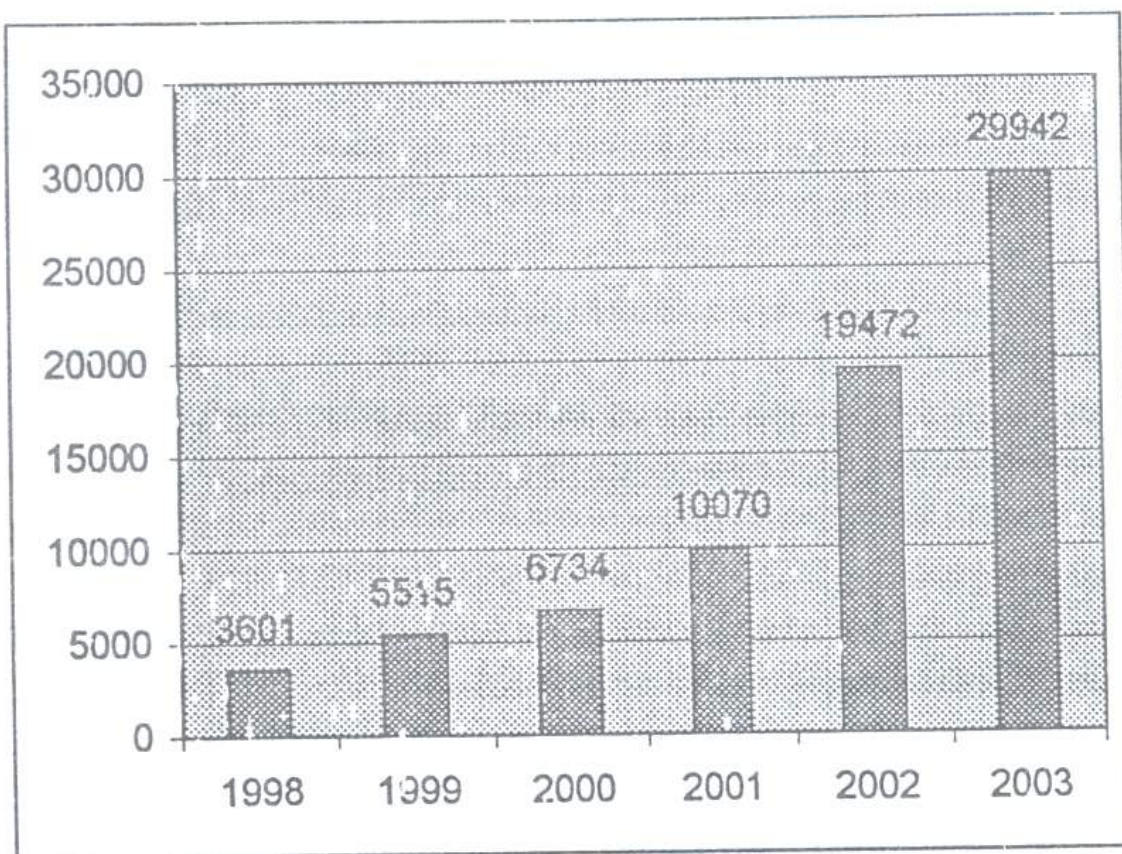
No.	Kecamatan	Jumlah Kubung						Produksi (ton)						Produktivitas (kwt/kubung)							
		1998	1999	2000	2001	2002	2003	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
1	Karawang	-	18	26	22	31	31	36													
2	Majalaya	-					2	6													
3	Kari	-		50	50	56	55	61													
4	Teluk Jambe	-		10	3	9	9	9													
5	Ciampe	-					3	26													
6	Pangkalan	-		4																	
7	Rengasdengklo	-	7	25	6	8	8	10													
8	Jayakarta	-					1	6													
9	Kutawaluya	-		20	5	10		6													
10	Bekujaya	-				3	4	14													
11	Tirtajaya	-					4	16													
12	Paksijaya	-				2	2	2													
13	Pedes	-						11													
14	Cibueya	-			13	35	45	58													
15	Cikampek	42	42	55	165	367	389	362	91	63,5		84	248	569	72	121,8	2,16	1,51	1,53	1,55	1,65
16	Kotabaru																				
17	Tiramulya	-	65	68	72	72	118	91	99	99		105	119	115	197	163,8	1,52	1,54	1,65	1,6	1,67
18	Jatsari	346	346	348	358	478	751	408	722	510,6		540	644	837	1396	754,8	2,08	1,47	1,55	1,8	1,75
19	Baryusari							308													
20	Ciamaya Wetar	111	257	354	365	502	868	439	156	382		577	661	919	1614	834,4	1,4	1,49	1,63	1,83	1,86
21	Ciamaya Kulon							447													
22	Telagasari	-		30	30	30	5	7													
23	Lemahabang	11	31	50	56	56	63	65	15	49		41	47	48	8	11,2	1,36	1,58	1,52	1,64	1,66
24	Rawamerta			15	24	24	35	43				79	85	92	117	110,5	1,36	1,58	1,67	1,67	1,66
25	Tempuran	22	67	136	252	165	60	60	36	107		203	388	256	99	102	1,63	1,6	1,5	1,54	1,55
		532	833	1.191	1.424	1.851	2.453	2.491	1.119	1.248		1.873	2.413	3.150	4.410	4.738	1,73	1,53	1,57	1,68	1,66
																					1,82

Online Statistik Januari-Karawang

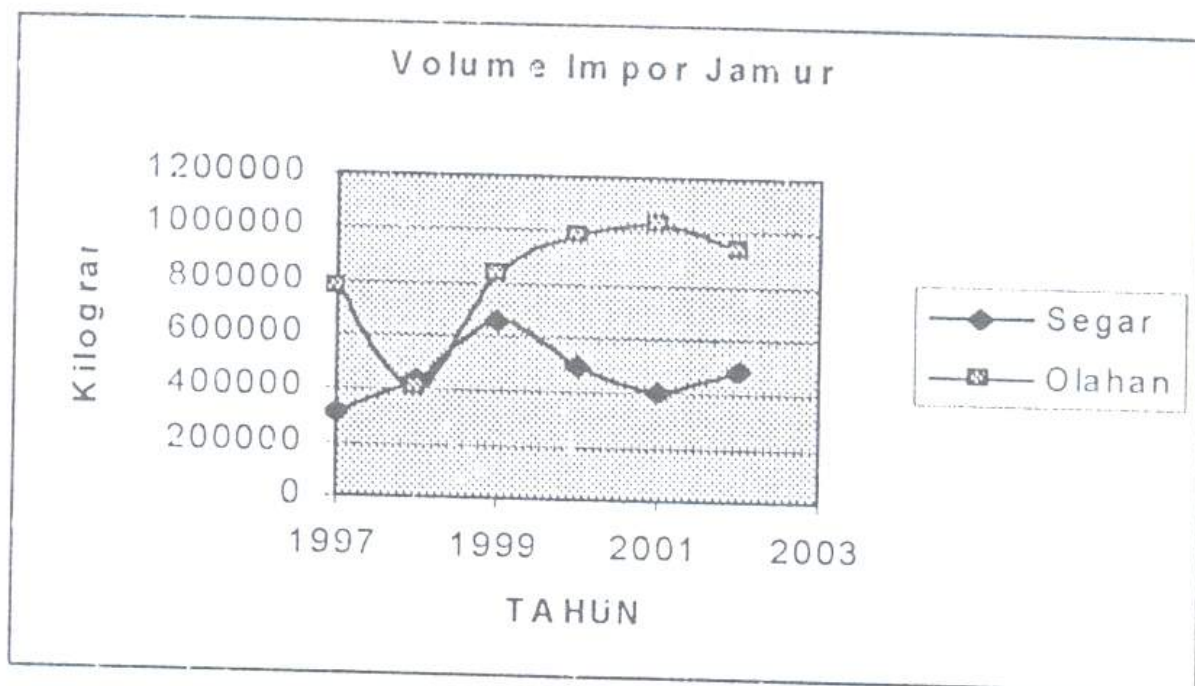
Daftar Statistik Jamur-Karawang

**DATA LOKASI DAN PRODUKSI JAMUR MERANG TH 1998 -2004
DI KABUPATEN KARAWANG**

No	Kecamatan	Jumlah Kubung								Produksi (ton)								Produktivitas (kg/kubung)							
		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004		1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	
1	Karawang	-	18	28	22	31	31	36			25,6	49	51	71	69	86,4		1,42	1,88	2,32	2,28	2,23	2,4		
2	Malajaya	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
3	Koran	-	-	50	50	56	2	6			-	78	81	90	92	103,7		1,58	1,61	1,61	1,61	1,67	1,7		
4	Teluk Jembe	-	-	10	3	9	9	9			-	17	6	14	15	15,3		1,7	1,79	1,56	1,56	1,67	1,8		
5	Campel	-	-	-	-	-	3	26			-	1	5	5	5	46,8		1,5	1,6	1,67	1,67	1,67	1,8		
6	Pangkajene	-	-	4	-	-	-	-			-	6	9	12	13	21		1,5	1,6	1,5	1,5	1,63	2,1		
7	Rengasdengklok	-	7	25	6	8	8	10			11,4	40	9	12	13	21		1,63	1,6	1,5	1,5	1,63	2,1		
8	Jayakarta	-	-	-	-	-	1	6			-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
9	Kutawalaya	-	-	20	5	10	4	6			-	31	8	16	2	10,2		1,55	1,6	1,6	1,6	1,67	2,1		
10	Batuaya	-	-	-	-	3	4	14			-	-	-	5	9	29,4		-	-	-	-	-	2,25		
11	Tirajaya	-	-	-	-	-	4	16			-	-	-	-	6	27,2		-	-	-	-	-	2,1		
12	Pakisjaya	-	-	-	-	2	2	2			-	-	-	3	3	3,2		-	-	-	-	-	1,5		
13	Pades	-	-	-	-	2	2	11			-	-	-	-	-	23,1		-	-	-	-	-	1,5		
14	Cibaya	-	-	-	13	35	45	58			-	-	-	56	72	121,8		-	-	-	-	-	2,1		
15	Campok	42	42	55	185	367	389	362			91	63,5	84	248	569	642	815,4		1,51	1,53	1,5	1,55	1,65	1,7	
16	Kotabaru	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
17	Tiramulya	-	65	68	72	72	118	91			99	99	105	119	115	183,8		1,52	1,54	1,65	1,6	1,67	1,8		
18	Jatisari	346	346	348	358	478	751	408			510,6	540	644	837	1386	754,8		1,47	1,55	1,8	1,75	1,85	1,85		
19	Banyuasi	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
20	Camaraya Wetan	111	257	364	365	502	868	439			382	577	661	919	1614	834,4		1,49	1,63	1,81	1,83	1,86	1,88		
21	Camaraya Kulon	-	-	-	-	-	-	-			-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-		
22	Telagasari	-	-	30	30	30	5	7			-	41	47	48	8	11,2		1,36	1,57	1,6	1,6	1,6	1,6		
23	Lemahabang	11	31	50	56	56	63	65			49	79	85	92	117	110,5		1,58	1,58	1,52	1,64	1,86	1,7		
24	Rawanhera	-	-	15	24	24	35	43			107	23	40	40	58	73,1		1,53	1,67	1,67	1,67	1,66	1,7		
25	Tempuran	22	67	136	252	165	60	80			36	203	388	256	99	102		1,63	1,6	1,5	1,54	1,55	1,65		
		532	833	1.191	1.424	1.861	2.453	2.491			1.119	1.248	1.873	2.413	3.150	4.410		1,73	1,53	1,57	1,68	1,68	1,72		
																							1,82		



Production of *Pleurotus eryngii* in Japan (tonnes)
Source: Hitoshi, 2004.



China's contribution to World mushroom production since 1978

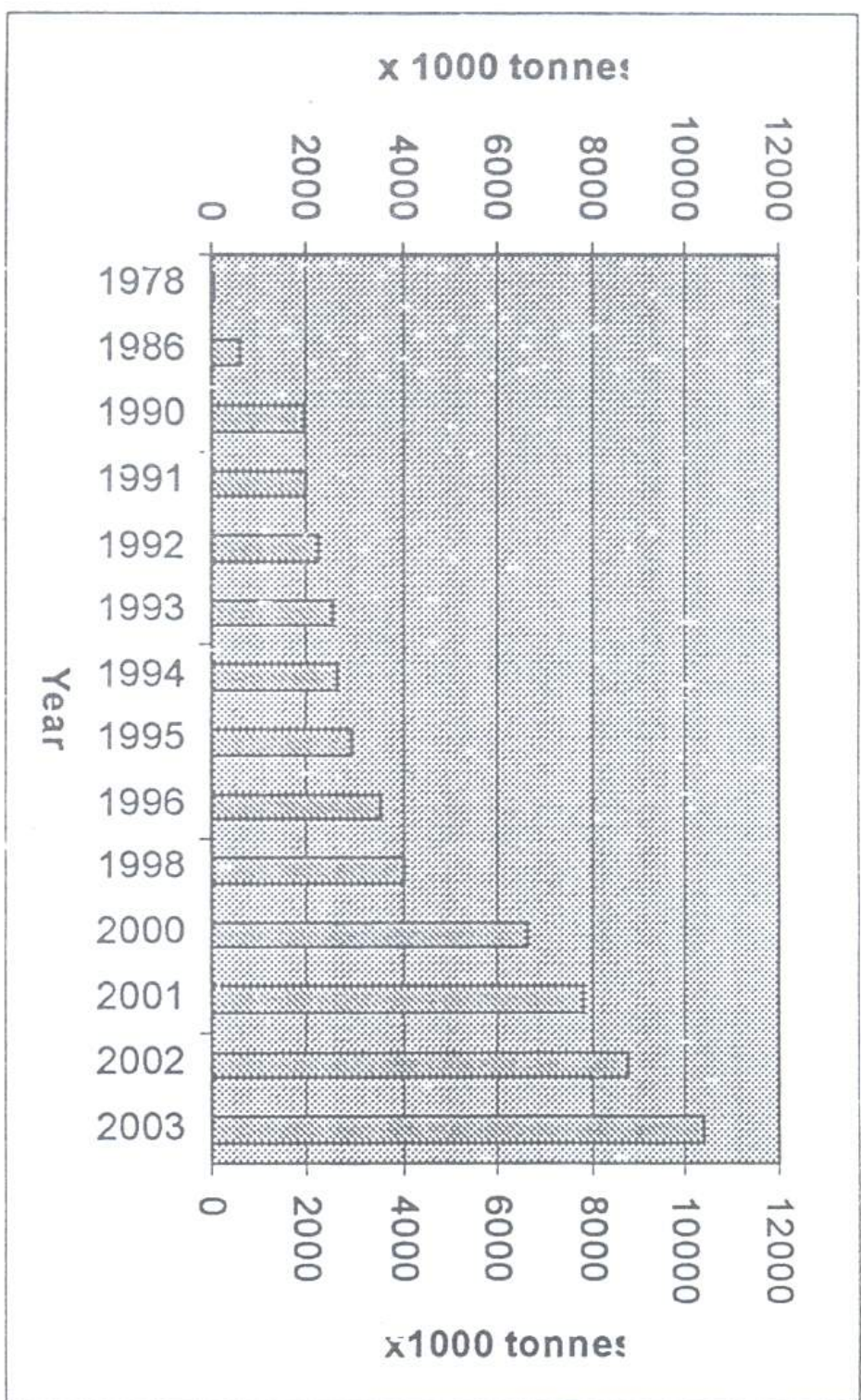
	World production (x1,000 MT)	China's production (x1,000 MT)	Contribution by China (%)
1978	1,060.0	60.0	5.7
1983	1,453.0	174.5	12.0
1990	3,763.0	1,083.0	28.8
1994	4,909.3	2,640.0	53.8
1997	6,158.4	3,918.0	63.6
2002	12,250.0	8,650.0	70.6

Source: same as Fig.2.

Production of Edible Mushrooms in selected EU countries since 1999
(x 1000 tons)

	<u>1999</u>	<u>2000</u>	<u>2001</u>	<u>2002</u>	<u>2003</u>
<u>Netherlands</u>	258.0	265.0	275.0	270.0	265.0
<u>France</u>	151.9	154.0	150.5	140.0	133.0
<u>Spain</u>	74.0	79.0	84.0	86.0	88.0
<u>Italy</u>	80.0	88.0	88.0	88.0	76.0
<u>UK</u>	102.9	88.0	86.0	86.0	66.0
<u>Ireland</u>	62.0	56.5	67.7	66.0	66.0
<u>Germany</u>	60.0	62.0	63.0	62.0	62.0
<u>Belgium</u>	44.5	41.5	42.5	41.5	40.0
<u>Denmark</u>	8.3	7.8	7.4	7.4	7.4
<u>TOTAL</u>	841.6	851.8	864.1	846.9	803.4

Source: Mushroom Business Nr. 4, April 2004.



Production growth of China's mushrooms 1978-2003

Source: Chang, 1991, 1999; Huang, 2000 and courtesy communications with China Edible Fungi Association.

. Production (Volume of Sale) of *Agaricus* and specialty mushrooms in USA

Year	Volume (x1000kg)	Total Value (US\$ million)
99-00	393,254	867.1
00-01	390,065	868.7
01-02	383,034	903.5
02-03	384,719	890.6
03-04	388,716	917.0

Source: National Agricultural Statistics Service (NASS) 2004, USA.

WORLD MUSHROOM PRODUCTION 1998 - 2002

	Year (Tons)						%
	1998	1999	2000	2001	2002		
WORLD	2.292.580	2.195.432	2.588.258	2.710.761	2.955.513	12.942.544	
Algeria	100	100	100	100	100	500	0,0039
Australia	38.895	37.568	39.000	39.000	39.000	193.463	1,4948
Austria	100	100	100	200	100	600	0,0046
Belarus	4.500	4.200	50.000	6.000	6.000	70.700	0,5463
Bel-Lux	46.309	45.200	44.000	45.000	45.000	225.509	1,7474
Bulgaria	11.000	10.200	11.500	10.000	10.000	52.700	0,4072
Canada	72.880	69.280	80.241	86.229	77.000	385.630	2,9796
China	595.607	683.006	808.231	964.968	1.244.968	4.296.780	33,1989
Cyprus	2.300	2.000	1.730	1.470	1.470	8.970	0,0693
Denmark	8.314	8.300	8.300	8.300	8.300	41.514	0,3208
Estonia	30	8	7	5	5	55	0,0004
England	1.364	1.623	1.536	1.465	1.500	7.488	0,0579
France	151.564	151.889	150.000	150.000	150.000	753.453	5,8215
Germany	60.000	60.000	62.000	63.000	60.000	305.000	2,3566
Greece	500	1.500	1.500	1.500	1.500	6.500	0,0502
Hungary	14.425	15.901	16.926	18.414	16.000	81.666	0,6310
Holland	377	379	447	450	450	2.103	0,0162
India	35.000	35.000	35.000	35.000	35.000	175.000	1,3521
Indonesia	8.000	24.000	28.000	28.000	28.000	116.000	0,896
Iran	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	50.000	0,386

Volume Ekspor Sayuran Olahan Indonesia (TON)
TH. 1995 - 2002

No.	Komoditas	Tahun							
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Kentang	-	104	153	8	21	82	618	180
2	Ketimun	987	541	269	63	526	122	422	590
3	Sweet Corn	86	151	110	-	457	1.509	-	370
4	Tomat	46	196	548	74	784	982	64	28
5	Jamur	18.801	21.240	18.230	7.934	22.959	26.284	22.247	14.044
6	Sayuran lain	1.313	2.569	5.741	3.087	2.439	4.985	4.480	3.860
	Total	21.232	24.801	25.050	11.185	27.186	33.965	27.830	19.068

Nilai Ekspor Sayuran Olahan Indonesia (000 US \$)
TH. 1995 - 2002

No.	Komoditas	Tahun							
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Kentang	-	118	166	2	2	39	248	73
2	Kelimun	30	124	13	4	73	132	133	294
3	Sweet Corn	82	75	79	-	41	949	-	272
4	Tomat	83	101	109	42	630	857	146	73
5	Jamur	38.569	36.370	23.506	10.348	27.909	31.287	25.621	15.491
6	Sayuran lain	1.299	1.692	1.045	901	2.418	4.123	4.470	4.304
Total		40.065	38.479	24.917	11.297	31.074	37.387	30.619	20.507

Perkembangan Nilai dan Volume Ekspor Jamur Segar dan Olahahan
Th 1998 - 2003

Jenis produk	1998		1999		2000		2001		2002		2003 ^{*)}	
	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)
Jamur segar	168.052	176.553	2.034.300	2.297.911	3.050.000	3.665.646	3.660.452	3.978.765	3.740.431	3.621.276	1.496.246	1.603.189
Jamur olahan	7.924.000	10.343.791	22.671.769	27.718.579	26.175.000	31.214.530	21.828.861	26.361.479	13.855.875	15.367.025	34.632	8.005
		10.520.344		30.016.490		34.890.176		28.360.244		19.008.303		1.611.194

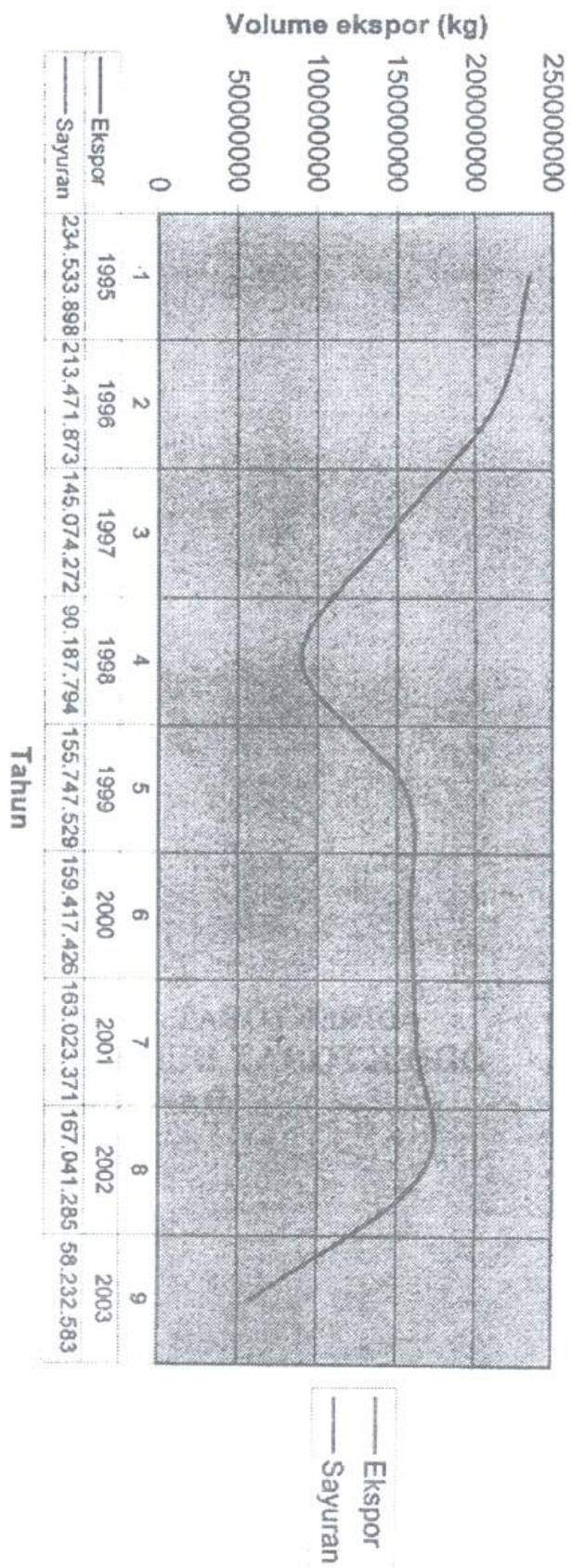
*) Januari - November 2004

Perkembangan Nilai dan Volume Impor Jamur Segar dan Olah
Th 1996 - 2003

Jenis produk	1996		1999		2000		2001		2002		2003 ¹⁾	
	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)	Vol (kg)	Nilai (US\$)
Jamur segar	42.112	41.647	28.622	23.074	70.604	103.800	77.063	119.179	26.579	57.902		
Jamur olahan	403.918		835.081		923.289		1.011.526		829.727			
		41.647		23.074		103.800		119.179		57.902		

¹⁾ Januari - November 2004

PERKEMBANGAN EKSPOR SAYURAN 1995 - 2003



PERKEMBANGAN NILAI IMPOR SAYURAN SEGAR INDONESIA (US \$)
TH. 1995 - 2002

No.	KOMODITAS	Tahun							
		1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
1	Kentang Bibit	784.951	1.209.703	898.592	362.907	6.117.426	1.255.212	1.135.944	1.435.748
2	Kentang Segar	7.090.171	9.730.006	22.535.792	3.775.075	3.390.106	5.368.042	7.156.912	4.284.428
3	Tomat	3.062.810	3.450.838	1.256.761	577.078	1.717.036	2.073.105	2.340.662	1.063.913
4	Bawang Bombay	5.673.011	6.889.254	6.431.790	5.020.176	4.470.181	6.446.844	7.734.713	7.320.038
5	Bawang Merah	4.158.463	7.170.998	3.188.985	176.310	8.602.718	6.753.316	5.991.585	6.787.433
6	Bawang Putih	42.785.061	58.269.018	56.016.673	47.011.516	41.437.653	44.121.079	52.086.766	53.258.640
7	Peas	3.513.746	3.015.176	2.044.334	649.896	843.127	930.292	1.639.884	1.943.461
8	Lain - lain	18.129.392	19.192.282	40.865.630	15.957.247	2.724.204	11.713.178	10.597.111	14.356.625
	Total	85.197.605	108.927.275	133.238.557	73.530.205	69.302.451	78.661.068	88.683.577	90.450.286

Impor Jamur Indonesia Tahun 1997 - 2002

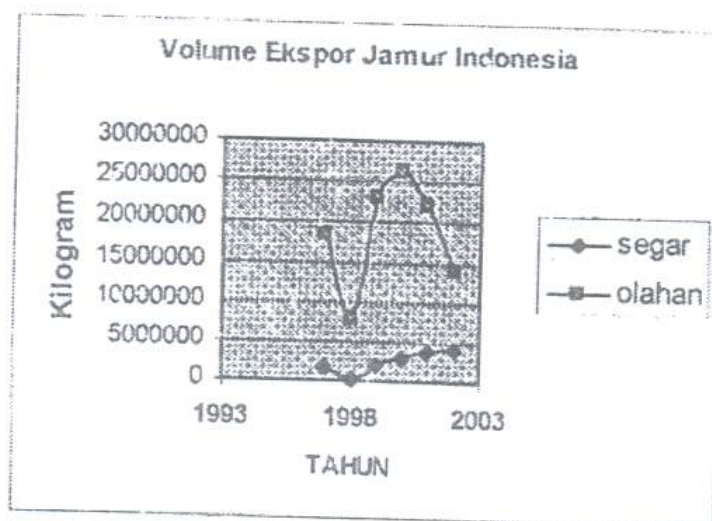
Tahun	Segar		Olahan		Jumlah	
	Kg	US \$	Kg	US \$	Kg	US \$
1997	309.707	2.566.952	771.499	460.627	1.081.206	3.027.579
1998	434.898	296.932	405.718	84.517	840.616	381.449
1999	666.623	342.932	835.132	319.497	1.491.755	662.429
2000	492.489	388.236	980.294	410.002	1.472.783	798.228
2001	403.490	444.684	1.028.538	355.112	1.432.028	799.796
2002	479.412	600.330	991.398	642.544	1.410.810	1.242.874

Sumber : BPS

Ekspor Jamur Indonesia Tahun 1997 - 2002

Tahun	Segar		Olahan		Jumlah	
	Kg	US \$	Kg	US \$	Kg	US \$
1997	1.721.757	2.061.374	18.229.518	23.505.586	19.951.270	25.566.960
1998	191.048	299.868	7.933.937	10.347.991	8.124.985	10.577.859
1999	2.070.702	2.356.957	22.958.627	27.909.339	25.029.329	30.266.306
2000	3.049.891	3.055.765	26.283.791	31.286.954	29.333.682	34.952.720
2001	3.743.308	4.019.783	22.166.524	25.621.489	25.929.832	29.641.272
2002	4.185.652	4.116.233	14.043.614	15.491.458	18.229.276	19.607.691

Sumber : BPS



DATA EKSPOR : IMPOR SAYURAN INDONESIA TAHUN 2003 (LANJUTAN : JUB)

No.	Kode	Komoditas	Export		Import	
			Volume (kg)	Nilai US \$	Volume (kg)	Nilai US \$
1	070110000	Potatoes, fresh or chilled, seed	140 784	110 700	466 008	306 085
2	070110000	Potatoes, fresh or chilled, other than seed	6 701 905	2 318 850	1 815 892	598 131
3	070120000	Tomatoes, fresh or chilled	200 721	78 815	118 957	72 064
4	070131000	Onions, fresh or chilled	8 543	2 846	7 405 446	2 218 861
5	070132000	Shallots, fresh or chilled	1 882 650	902 287	40 828 872	11 987 243
6	070133000	Garlic, fresh or chilled	468 246	142 300	120 120 575	28 178 021
7	070134000	Leeks & other alliaceous vegetables	24 803	14 556	30 708	14 388
8	070135000	Cauliflower & headed broccoli, fresh or chilled	1 082 071	310 544	118 418	117 367
9	070136000	Brussels sprouts, fresh or chilled	110 232	5 550 890	181 854	117 802
10	070137000	Other cabbage, fresh or chilled	2 078 545	864 635	68 889	59 821
11	070138000	Other cabbage, fresh or chilled	27 307	5 721	109 857	98 725
12	070139000	Greenish lettuce, fresh or chilled	96 981	44 387	3 716	7 416
13	070140000	Other lettuce, fresh or chilled	492 601	142 342	874 629	355 058
14	070141000	Chard & turnip, fresh or chilled	201 139	158 805	3 353	5 033
15	070142000	Other salad bearing leaves, other than lettuce or chard	33 706	30 378	3 344	3 244
16	070143000	Cucumbers, fresh or chilled	403 182	174 653	138	218
17	070144000	Gherkins, fresh or chilled	210 048	73 825	3 894 320	825 148
18	070145000	Pink (Pisum sativum), fresh or chilled	122 653	61 976	48 371	18 754
19	070146000	Beans (Vigna spp., Phaseolus spp.), fresh or chilled	253 364	136 287	177 527	62 866
20	070147000	Other leguminous vegetables, fresh or chilled	36 170	11 828	21 032	8 916
21	070148000	Other leguminous vegetables, fresh or chilled	1 435	7 199	6 713	8 131
22	070149000	Asparagus, fresh or chilled	1 446 537	2 075 441	14	48
23	070150000	Artichokes, fresh or chilled	1 081	103 312	142 317	142 317
24	070151000	Microcarpa, fresh or chilled	886 037	866 865	886 174	148 213
25	070152000	Other microcarpa, fresh or chilled	1 008	1 008	8 510	8 763
26	070153000	Truffles, fresh or chilled	455 619	215 282	14 218	14 613
27	070154000	Fruits of the genus cucurbit or of the species melon, fresh or chilled	403 812	34 728	2 168 041	1 492 065
28	070155000	Other cucurbitaceous fruits, fresh or chilled	53 596	58 523	2 168 041	1 492 065
29	070156000	Other cucurbitaceous fruits, fresh or chilled	41 766	29 150	222 463	131 018
30	070157000	Other cucurbitaceous fruits, fresh or chilled	50 802	143 261	311 403	233 021
31	070158000	Other cucurbitaceous fruits, fresh or chilled	669 786	48 804	288 879	175 960
32	070159000	Other cucurbitaceous fruits, fresh or chilled	658 586	228 717	8 539	12 046
33	070160000	Other cucurbitaceous fruits, fresh or chilled	80 588	38 508	232 587	204 708
34	070161000	Other cucurbitaceous fruits, fresh or chilled	1 645	1 361		
35	070162000	Other cucurbitaceous fruits, fresh or chilled	16 809	14 540		
36	070163000	Cucumbers & gherkins in air-dried containers	112 000	78 060		
37	070164000	Cucumbers & gherkins, other than in air-dried containers	81 792	18 635	317	4 759
38	070165000	Fruits of the genus cucurbit or of the species melon, in air-dried containers	42 800	10 517	4 335	
39	070166000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers	344 748	161 413	601	601
40	070167000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers	63 509	32 008	658 658	1 335 205
41	070168000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers	34 532	8 005	218 188	248 314
42	070169000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers	207 311	84 700	774 728	261 960
43	070170000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers	208 152	179 789	684 564	180 735
44	070171000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers	2 202 288	679 793	6 261 003	1 957 126
45	070172000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers	39 893	9 517	2 541	1 528
46	070173000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers	8 418 897	662 533	5 170 789	1 383 400
47	070174000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers	4 228	13 201	721 320	194 721
48	070175000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			4 992	14 897
49	070176000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			1 348	2 154
50	070177000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			481	1 461
51	070178000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			2 473	4 207
52	070179000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			7 380	9 784
53	070180000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			3 490 171	868 343
54	070181000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			18 878	37 045
55	070182000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			4 341 819	1 395 274
56	070183000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			4 084 018	1 272 089
57	070184000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers			2 194	3 725
58	070185000	Other cucurbitaceous fruits, in air-dried containers				
TOTAL			58 732 583	17 211 457	211 504 309	57 550 364

**ANALISA USAHA BUDIDAYA JAMUR MERANG
KAPASITAS 1 UNIT KUBUNG**

No.	BAHAN	JUMLAH	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A	INVESTASI			
1	Sewa lahan (500 m2) Bangunan (dari bambu) ;	1 tahun	400.000	40.000
	a. Pembuatan kubung	1 unit	4.000.000	400.000
	b. Peralatan kubung	1 set	1.370.000	137.000
	c. Pembuatan gudang jerami	1 unit	3.500.000	350.000
	d. Pembuatan bak rendaman jerami	1 unit	1.500.000	20.000
	e. Pembuatan rumah jaga (istirahat)	1 unit	2.500.000	250.000
	f. Pemasangan listrik	1 set	750.000	75.000
	g. Pembuatan sumur	1 unit	400.000	40.000
	h. Pembelian pompa air	1 set	450.000	45.000
	i. Pembelian lorend (penampung air)	1 set	350.000	35.000
	Jumlah biaya investasi		15.220.000	1.392.000
B	MODAL KERJA			
1	Bahan			
	a. Jerami padi	1.200 kg	150	180.000
	b. Dedak	250 kg	700	175.000
	c. Ampas kawung/aren	150 kg	200	30.000
	d. Minyak tanah	150 liter	1.500	225.000
	e. Kapur	35 kg	600	21.000
	f. Bibit jamur	70 log	2.500	175.000
	g. Tenaga kerja produksi	14 HOK	25.000	350.000
	h. Tenaga kerja panen	1 Siklus	150.000	150.000
	i. Manajer/pengawas	1 Siklus	750.000	750.000
	Jumlah biaya modal kerja			2.056.000
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA JAMUR MERANG			3.448.000
C	PERHITUNGAN HASIL			
1	Produksi 375 kg/kubung			
2	Harga jual tingkat petani Rp.8.000,-/kg			
3	Umur ekonomis barang investasi 48 bulan, 40 kali produksi			
4	Pengembalian modal investasi = Rp.1.392.000 : 30 = Rp.34.800,-			
5	Pendapatan kotor per bulan = 375 kg x Rp.8.000,- = Rp.3.000.000,-			
6	Pengeluaran per bulan = Modal kerja + Pengembalian investasi Rp.2.056.000 + 34.800 = Rp.2.090.800,-			
7	Keuntungan per bulan = Pendapatan kotor/bulan - Pengeluaran/bulan = Rp.3.000.000 - Rp.2.090.800 = Rp.909.200,-			
8	B/C Ratio = 3.000.000 : 2.090.800 = 1,43			

Warsidi/C/Analisa jamur merang, 2005

ANALISIS USAHA BUDIDAYA JAMUR KUPING
KAPASITAS 500 KG/BULAN

No.	BAHAN	JUMLAH	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH TOTAL PER MUSIM (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A.	INVESTASI				
1	Bangunan (dari bambu)				
	a. Ruang bahan dan persiapan	5 m x 8 m = 40 m ²			
	b. Ruang inokulasi	2 m x 5 m = 10 m ²			
	c. Ruang spawing	6 m x 8 m = 48 m ²			
	d. Ruang growing	6 m x 12 m = 72 m ²			
	Jumlah	170 m²	180.000	30.800.000	8.100.000
2	Rak				
	a. Spawing				
	Ukuran 0,8 m x 5,5 m x 2 m	5 unit	1.000.000	5.000.000	833.333
	B. Growing				
	Ukuran 0,8 m x 11,5 m x 2 m	5 unit	1.500.000	7.500.000	1.250.000
3	Sterilizer kapasitas 1.000 liter	1 unit	8.000.000	8.000.000	1.333.333
4	Jaringan air penyiraman	1 unit	2.000.000	2.000.000	333.333
5	Alat inokulasi	3 unit	120.000	360.000	60.000
6	Peralatan persiapan (cangkul, sekop, ayakan, dan lain-lain)	1 unit	300.000	300.000	50.000
	Jumlah biaya investasi			53.760.000	8.960.000
B	MODAL KERJA				
1	Bahan baku				
	a. Serbuk kayu	1.000 kg	100		100.000
	b. Dedak	150 kg	700		105.000
	c. Kapur	50 kg	500		25.000
	d. Gips	20 kg	4.000		80.000
	e. Pupuk ZA	1 kg	8.000		8.000
2	Kantong plastik	9 kg	30.000		270.000
3	Karet	5 kg	30.000		150.000
4	Bibit jamur	50 kg	6.000		300.000
5	Bahan bakar	150 liter	800		120.000
6	Spiritus	5 liter	8.000		40.000
7	Cicin paralon	5.000 buah	50		250.000
8	Kapas (untuk sumbat)	30 kg	8.000		240.000
9	Tenaga kerja	3 orang	600.000		1.800.000
10	Manajer	1 orang	900.000		900.000
	Jumlah biaya modal kerja				4.388.000
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA JAMUR KUPING				13.348.000
C	PERHITUNGAN HASIL				
1	Kapasitas produksi 500 kg				
2	Persentase 90%				
3	Umur ekonomis barang investasi 5 tahun (60 bulan)				
	Pengembalian modal investasi = Rp.8.960.000,- : 60,- = Rp.149.333,-				
4	Pendapatan kotor per bulan = 500 kg x 90% x Rp.12.000,- = Rp.5.400.000				
5	Pengeluaran per bulan = modal kerja + pengembalian investasi =				
	Rp.4.388.000,- + Rp.149.333,- = Rp.4.547.333,-				
6	Keuntungan per bulan = pendapatan kotor/bulan - pengeluaran/bulan =				
	Rp.5.400.000,- - Rp.4.547.333,- = Rp.852.667,-				
7	B/C Ratio = 6.000.000,- : 4.388.000,- = 1,23				

Warsihi/C/Analisis Budidaya Jamur Kuping, 2005

**ANALISIS USAHA BUDIDAYA JAMUR TIRAM
KAPASITAS 1 UNIT KUBUNG (81 M2)**

No.	BAHAN	JUMLAH	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH INVES- TASI/UNIT (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A	INVESTASI				
1	Bangunan				
	* Sewa lahan 300 m2	2 tahun	400.000	800.000	200.000
	* Pembuatan bangunan (rumah jamur)	81 m2	300.000	24.300.000	6.075.000
2	Peralatan				
a.	Stelizer				
	* Drum	1 buah	75.000	75.000	18.750
	* Tabung minyak	1 buah	100.000	100.000	25.000
	* Kompor tekan	4 buah	50.000	200.000	50.000
	* Selang kompor	4 buah	20.000	80.000	20.000
b.	Pendukung				
	* Pompa tabung	1 set	15.000	15.000	3.750
	* Sprayer	1 buah	230.000	230.000	57.500
	* Embar	2 buah	15.000	30.000	7.500
	* Timbangan	1 buah	150.000	150.000	37.500
	* Sekop	2 buah	20.000	40.000	10.000
	* Cangkul	1 buah	20.000	20.000	5.000
	Jumlah biaya investasi			26.040.000	6.310.000
B	MODAL KERJA				
1	Bibit	750 log	3.500 log		2.625.000
2	Serbuk gergaji	19 ton	70.000		1.330.000
3	Dedak	2.820 kg	800		2.256.000
4	Kapur	375 kg	500		187.500
5	Pupuk TSP	50 kg	5.000		250.000
6	Kantong plastik	90 kg	7.500		675.000
7	Karet gelang	10 kg	12.000		120.000
8	Alkohol 95%	3 liter	12.000		36.000
9	Kapuk	30 kg	6.000		180.000
10	Minyak tanah	2.250 liter	1.100		2.475.000
11	Tenaga kerja produksi	50 HOK	10.000 6		3.000.000
12	Tenaga kerja panen	100 HOK	10.000 2		2.000.000
13	BGPPH	1 Siklus	2.500.000		2.500.000
	Jumlah biaya modal kerja				24.262.000
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA JAMUR TIRAM				48.466.500
	PERHITUNGAN HASIL				
1	Produksi 15.000 log				
2	Prosentase tumbuh 90% (13.500 log)				
3	Harga jual tingkat petani Rp.6.000,-/kg				
4	Umur ekonomis barang investasi 2 tahun (24 bulan)				
5	Pengembalian modal investasi = Rp.6.510.000 : 24 = Rp.6.781.250,-				
6	Pendapatan kotor per bulan = 13.500 log x 90% x Rp.6.000,- = Rp.72.900.000,-				
7	Pengeluaran per bulan = Modal kerja + Pengembalian investasi				
8	Rp.24.262.00 + 6.781.250 = Rp.31.043.250,-				
9	Keuntungan per bulan = Pendapatan kotor/bulan - Pengeluaran/bulan =				
10	Rp.72.900.000 - Rp.31.043.250 = Rp.41.856.750,-				
11	B/C Ratio = 72.900.000 : 48.466.500 = 1,50				

Warsidi/C/Analisa jamur tiram, 2005

**ANALISA USAHA BUDIDAYA JAMUR CHAMPIGNON
SKALA RUMAH TANGGA**

No.	URAIAN KEGIATAN	VOLUME	HARGA SATUAN BIAYA (Rp)	JUMLAH (Rp)
A	BIAYA INVESTASI			
1	Bangunan			
	a. Bambu	240 batang	6.000,00	1.440.000,00
	b. Bilik bambu	30 lembar	40.000,00	1.200.000,00
	c. Plastik terpal	150 m ²	15.000,00	2.250.000,00
	d. Kawat	10 kg	10.000,00	100.000,00
	e. Paku	10 kg	10.000,00	100.000,00
	f. Biaya pembuatan			750.000,00
	Jumlah biaya bangunan			5.840.000,00
2	Peralatan			
	a. Kompor	3 buah	75.000,00	225.000,00
	b. Drum	3 buah	50.000,00	150.000,00
	c. Tangki minyak	1 buah	100.000,00	100.000,00
	d. Pompa angin	1 buah	40.000,00	40.000,00
	e. Paralon	10 m ²	25.000,00	250.000,00
	f. Selang air	20 m ²	12.000,00	240.000,00
	g. Blower (kipas angin)	2 buah	150.000,00	300.000,00
	h. Termometer	4 buah	50.000,00	200.000,00
	Jumlah biaya peralatan			1.505.000,00
	Total biaya investasi			7.345.000,00
B	MODAL KERJA			
1	Ampas tebu	1.200 kg	250,00	300.000,00
2	Chicken manure (kotoran ayam)	680 kg	200,00	136.000,00
3	Urea	21 kg	1.500,00	31.500,00
4	Gypsum	85 kg	600,00	51.000,00
5	Dedak	10 kg	1.000,00	10.000,00
6	Cotton seed	95 kg	900,00	85.500,00
7	Casing	1 m ²	12.000,00	12.000,00
8	Kapur	70 kg	800,00	56.000,00
9	Minyak tanah	100 liter	1.200,00	120.000,00
10	Biaya tenaga kerja			750.000,00
	Jumlah biaya modal kerja			1.552.000,00
	Total biaya produksi 1 siklus			8.897.000,00
C	HASIL PRODUKSI 1 SIKLUS PENANAMAN (2 BULAN)			
1	Rendemen (kg jamur yang dihasilkan) = 23 % dari bobot kompos = 0,23 x 2.091 kg = 480,9 kg			
2	Pendapatan dari hasil produksi 1 tahun = 480,9 kg x 6 x Rp.8.000,00 = Rp.23.083.200,00			
D	KEUNTUNGAN			
1	Keuntungan = Hasil produksi - biaya produksi = Rp.23.083.200,00 - Rp.8.897.000,00 = Rp.14.186.000,00			

**ANALISIS USAHA BUDIDAYA BAWANG DAUN
PER SATU HEKTAR SATU MUSIM**

No.	BAHAN	JUMI	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A.	INVESTASI			
1	Sewa lahan 1 musim	1 hektar	700.000	700.000
2	Base camp 5 m x 5 m	1 buah	750.000	750.000
3	Sprayer	2 buah	175.000	350.000
4	Cangkul	5 buah	20.000	100.000
5	Keranjang panen	5 buah	50.000	250.000
6	Sabit	4 buah	12.000	48.000
7	Ember	5 buah	15.000	75.000
	Jumlah biaya investasi			2.273.000
B	MODAL KERJA			
1	Bibit	200.000 anakan	15	3.000.000
2	Pupuk:			
	a. Kandang	15 ton	100.000	1.500.000
	b. Urea	600 kg	1.400	840.000
	c. SP-36	400 kg	2.000	800.000
	d. KCI	200 kg	3.000	600.000
	e. Pupuk daun	10 liter	15.000	150.000
3	Pestisida	1 paket	375.500	375.500
4	Tenaga kerja :			
	a. pengolahan tanah dengan traktor	1 paket	250.000	250.000
	b. pembuatan bedengan	100 HOK	10.000	1.000.000
	c. penanaman	40 HOK	10.000	400.000
	d. penyiangan dan pemupukan	30 HOK	10.000	300.000
	e. penyemprotan dan penyiraman	20 HOK	10.000	200.000
	f. Panen dan sortasi hasil panen	20 HOK	10.000	200.000
	g. Manajer/pengawas	1 siklus	1.500.000	1.500.000
	Jumlah biaya modal kerja			11.115.500
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA BAWANG DAUN			13.388.500
C	PERHITUNGAN HASIL			
1	Kapasitas produksi 20.000 kg			
2	Prosentase 90%			
3	Umur produksi 2,5 bulan			
4	Pengembalian modal investasi = $Rp.2.273.000 : 2,5 = Rp.909.200,-$			
5	Pendapatan kotor per bulan = $20.000 \text{ kg} \times 90\% \times Rp.1.500,- = Rp.27.000.000,-$			
6	Pengeluaran per bulan = modal kerja + pengembalian investasi = $Rp.2.273.000,- + Rp.909.200,- = Rp.3.182.200,-$			
7	Keuntungan per bulan = pendapatan kotor/bulan - pengeluaran/bulan = $Rp.27.000.000 - Rp.3.182.200 = Rp.23.817.800,-$			
8	B/C Ratio = $6.000.000,- : 4.388.000,- = 1,13$			

Warsidi/C/Analisis Budidaya Jamur Kuping

**ANALISIS USAHA BUDIDAYA KUBIS
KAPASITAS SATU HEKTAR PER MUSIM**

No.	BAHAN	JUMLAH	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A	INVESTASI			
1	Sewa lahan 4 bulan	1 Ha	500.000	500.000
2	Base camp ukuran 5 m x 5 m	1 unut	650.000	650.000
3	Peralatan :			
a.	Sprayer	2 buah	275.000	550.000
b.	Cangkul	5 buah	20.000	100.000
c.	Sabit	5 buah	20.000	100.000
d.	Ember	5 buah	20.000	100.000
e.	Keranjang panen	5 buah	50.000	250.000
	Jumlah biaya investasi			2.450.000
B	MODAL KERJA			
1	Benih	10 bgks	25.000 bgks	250.000
2	Pupuk :			
a.	kandang	20 ton	60.000	1.200.000
b.	Urea	530 kg	1.400	742.000
c.	TSP	135 kg	2.000	270.000
d.	KCl	236 kg	2.000	472.000
e.	pupuk daun	3 liter	10.000	30.000
4	Pestisida	1 paket	275.000	275.000
5	Pengolahan tanah dengan tracktor	1 paket	250.000	250.000
6	Pembuatan bedengan dan parit	50 HKSP	10.000	500.000
7	Pesemaian	25 HKSP	10.000	250.000
8	Penanaman	52 HKSP	6.000	312.000
9	Pemberian pupuk dasar	10 HKSP	10.000	100.000
10	Pemberian pupuk susulan I	10 HKSP	10.000	100.000
11	Pemberian pupuk susulan II	10 HKSP	10.000	100.000
12	Penyiangan dan pendangiran	45 HKSP	6.000	270.000
13	Penyemprotan obat-obatan	25 HKSP	10.000	250.000
14	Panen dan angkut	20 HKSP	10.000	200.000
15	Manajer/pengawas	1 Siklus	1.500.000	1.500.000
	Jumlah biaya modal kerja			7.071.000
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA KUBIS			14.142.000
C	PERHITUNGAN HASIL			
1	Kapasitas produksi 35.000 tanaman			
2	Prosentase tumbuh 90% (31.500 kg)			
3	Harga jual tingkat petani Rp.500,-/kg			
4	Umur ekonomis barang investasi 4 bulan			
5	Pengembalian modal investasi = $Rp.31.500 : 4 = Rp.787.500,-$			
6	Pendapatan kotor per bulan = $31.500 \times 1,25 \text{ kg} \times 90\% \times Rp.500,- = Rp.17.718.750,-$			
7	Pengeluaran per bulan = Modal kerja + Pengembalian investasi			
8	$Rp.2.450.000 + 787.750 = Rp.3.237.500,-$			
9	Keuntungan per bulan = Pendapatan kotor/bulan - Pengeluaran/bulan =			
10	$Rp.17.718.750 - Rp.3.237.500 = Rp.14.481.250,-$			
11	B/C Ratio = $17.718.750 : 3.237.500 = 5,47$			

Wersidi/C/Analisa jamur tiram, 2005

**ANALISIS USAHA BUDIDAYA BROCOLI
KAPASITAS SATU HEKTAR PER MUSIM**

No.	BAHAN	JUMLAH	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A	INVESTASI			
1	Sewa lahan selama 4 bulan	1 Ha	700.000	700.000
2	Base camp ukuran 5 m x 5 m	1 unit	750.000	750.000
3	Peralatan :			
a.	Sprayer	2 buah	275.000	550.000
b.	Sabit	5 buah	15.000	75.000
c.	Gunting	4 buah	25.000	100.000
d.	Pelubang mulsa	2 buah	20.000	40.000
e.	Ember	5 buah	15.000	75.000
f.	Keranjang panen	5 buah	50.000	250.000
4	Mulsa plastik hitam perak	10 rol	325.000	3.250.000
5	Polybag	12 kg	12.000	144.000
6	Bambu kerangka naungan pesemaian	4 batang	5.000	20.000
7	Plastik tansparan naungan pesemaian	75 meter	2.500	187.500
	Jumlah biaya investasi			4.891.500
B	MODAL KERJA			
1	Benih	30 pak	65.000 gr	1.950.000
2	Pupuk dan obat-obatan untuk pesemaian :			
a.	kandang	8,75 ton	50.000	437.500
b.	NPK	9 kg	6.000	54.000
c.	pupuk daun cair	1 botol	25.000	25.000
d.	pestisida	1 paket	225.000	225.000
3	Pupuk dan obat-obatan untuk penanaman :			
*	kandang	30 ton	50.000	1.500.000
*	SP-36	312 kg	2.000	624.000
*	Urea	225 liter	1.400	315.000
*	KCI	182 kg	2.000	364.000
*	pupuk daun fosfat N-3	3 liter	40.000	120.000
*	insektisida	5 liter	150.000	750.000
*	Fungisida	8 kg	50.000	400.000
*	tenaga pesemaian, pemeliharaan	60 HKSP	10.000	600.000
*	pengolahan tanah dengan tracktor	1 paket	250.000	250.000
1	pemupukan dasar	10 HKSP	10.000	100.000
2	pembuatan bedengan dan parit	100 HKSP	10.000	1.000.000
3	pemasangan mulsa plastik hitam perak	45 HKSP	10.000	450.000
4	pelubangan mulsa dan penanaman	65 HKSP	10.000	650.000
5	pemupukan, penyiangan, penyulaman, perempelan tunas dan penyemprotan	100 HKSP	10.000	1.000.000
6	panen dan pengangkutan	20 HKSP	10.000	200.000
7	Manajer/pengawas	1 siklus	1.500.000	1.500.000
	Jumlah biaya modal kerja			12.514.500
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA BROCOLI			17.406.000
	PERHITUNGAN HASIL			
1	Produksi 25.000 tanaman			
2	Prosentase tumbuh 90% (22.500 log)			
3	Harga jual tingkat petani Rp.5.000,-/kg			
4	Umur ekonomis barang investasi 4 bulan			
5	Pengembalian modal investasi = Rp.4.891.500 : 4 = Rp.1.222.875,-			
6	Pendapatan kotor per bulan = 22.500 x 90% x 0,7 kg x Rp.5.000,- = Rp.78.750.000,-			
7	Pengeluaran per bulan = Modal kerja + Pengembalian investasi			
8	Rp.12.514.500 + 1.222.875 = Rp.13.737.375,-			
9	Keuntungan per bulan = Pendapatan kotor/bulan - Pengeluaran/bulan =			
10	Rp.78.750.000 - Rp.13.793.625 = Rp.65.012.625,-			
11	B/C Ratio = 78.750.000 : 17.406.000 = 4,52			

**ANALISIS USAHA BUDIDAYA SAWI
PER SATU HEKTAR SATU MUSIM**

No.	BAHAN	JUMI	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A.	INVESTASI			
1	Sewa lahan 1 musim	1 hektar	700.000	700.000
2	Base camp 5 m x 5 m	1 buah	750.000	750.000
3	Sprayer	2 buah	175.000	350.000
4	Cangkul	5 buah	20.000	100.000
5	Keranjang panen	5 buah	50.000	250.000
6	Sabit	4 buah	12.000	48.000
7	Ember	5 buah	15.000	75.000
	Jumlah biaya investasi			2.273.000
B	MODAL KERJA			
1	Bibit	0,5 kg		-
2	Pupuk:			
a.	Kandang	10 ton		-
b.	Urea	200 kg		-
c.	SP-36	200 kg		-
d.	KCI	100 kg		-
3	Pestisida	1 paket		-
4	Tenaga kerja :			
a.	pengolahan tanah dengan traktor	1 paket		-
b.	pembuatan bedengan	100 HOK		-
c.	penanaman	30 HOK		-
d.	penyiangan dan pemupukan	20 HOK		-
e.	penyemprotan dan penyiraman	15 HOK		-
f.	Panen dan sortasi hasil panen	20 HOK		-
g.	Manajer/pengawas	1 siklus		-
	Jumlah biaya modal kerja			-
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA BAWANG DAUN			2.273.000
C	PERHITUNGAN HASIL			
1	Kapasitas produksi 2.000 kg			
2	Prosentase 90%			
3	Umur produksi 1,5 bulan			
4	Pengembalian modal investasi = $Rp.2.273.000 : 1,5 = Rp.1.515.333,-$			
5	Pendapatan kotor per bulan = $2.0000 \text{ kg} \times 90\% \times Rp.1.000,- = Rp.18.000.000,-$			
6	Pengeluaran per bulan = modal kerja + pengembalian investasi = $Rp.2.273.000,- + Rp.1.515.333,- = Rp.3.788.333,-$			
7	Keuntungan per bulan = pendapatan kotor/bulan - pengeluaran/bulan = $Rp.18.000.000 - Rp.3.788.333 = Rp.14.211.667,-$			
8	B/C Ratio = $6.000.000,- : 4.388.000,- = 4,75$			

Warsidi/C/Analisis Budidaya Jamur Kuping, 2005

**ANALISIS USAHA BUDIDAYA BAYAM
PER SATU HEKTAR SATU MUSIM**

No.	BAHAN	JUN	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A.	INVESTASI			
1	Sewa lahan 1 musim	1 hektar	500.000	500.000
2	Base camp 5 m x 5 m	1 buah	750.000	750.000
3	Sprayer	2 buah	175.000	350.000
4	Cangkul	5 buah	20.000	100.000
5	Keranjang panen	5 buah	50.000	250.000
6	Sabit	4 buah	12.000	48.000
7	Ember	5 buah	15.000	75.000
	Jumlah biaya investasi			2.073.000
B	MODAL KERJA			
1	Bibit	10 kg	26.500	265.000
2	Pupuk:			
a.	Kandang	10 ton	75.000	750.000
b.	Urea	300 kg	1.400	420.000
c.	SP-36	200 kg	2.000	400.000
d.	KCI	100 kg	3.000	300.000
e.	Abu dapur	150 kg	500	75.000
4	Tenaga kerja :			
a.	pengolahan tanah dengan traktor	1 paket	250.000	250.000
b.	pembuatan bedengan	20 HOK	10.000	200.000
c.	penebaran benih	10 HOK	10.000	100.000
d.	penyiangan dan pemupukan	30 HOK	10.000	300.000
e.	panen dan sortasi hasil panen	20 HOK	10.000	200.000
f.	manajer/pengawas	1 siklus	1.000.000	1.000.000
	Jumlah biaya modal kerja			4.260.000
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA BAWANG DAUN			4.335.000
C	PERHITUNGAN HASIL			
1	Kapasitas produksi 10.000 kg			
2	Prosentase 90%			
3	Umur produksi 1 bulan			
4	Pengembalian modal investasi = $Rp.2.273.000 : 1 = Rp.2.073.000,-$			
5	Pendapatan kotor per bulan = $10.000 \text{ kg} \times 90\% \times Rp.1000,- = Rp.9.000.000,-$			
6	Pengeluaran per bulan = modal kerja + pengembalian investasi = $Rp.2.073.000,- + Rp.1,- = Rp.2.073.001,-$			
7	Keuntungan per bulan = pendapatan kotor/bulan - pengeluaran/bulan = $Rp.9.000.000 - Rp.2.073.001 = Rp.6.927.001,-$			
8	B/C Ratio = $9.000.000,- : 6.927.000,- = 4,34$			

Warsi/C/Analisis Budidaya Jamur Kuping

Warsi/C/Analisis Budidaya Jamur Kuping

**ANALISIS USAHA BUDIDAYA KANGKUNG
PER SATU HEKTAR SATU MUSIM**

No.	BAHAN	JUMI	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A.	INVESTASI			
1	Sewa lahan 1 musim	1 hektar	700.000	700.000
2	Base camp 5 m x 5 m	1 buah	750.000	750.000
3	Sprayer	2 buah	175.000	350.000
4	Cangkul	5 buah	20.000	100.000
5	Keranjang panen	5 buah	50.000	250.000
6	Sabit	4 buah	12.000	48.000
7	Ember	5 buah	15.000	75.000
	Jumlah biaya investasi			2.273.000
B	MODAL KERJA			
1	Bibit	2,5 kg	70.000	175.000
2	Pupuk:			
a.	Kandang	10 ton	100.000	1.000.000
b.	Urea	200 kg	1.400	280.000
c.	SP-36	200 kg	2.000	400.000
d.	KCI	100 kg	3.000	300.000
3	Pestisida	1 paket	275.000	275.000
4	Tenaga kerja :			
a.	pengolahan tanah dengan traktor	1 paket	250.000	250.000
b.	pembuatan bedengan	100 HOK	10.000	1.000.000
c.	penanaman	30 HOK	10.000	300.000
d.	penyiangan dan pemupukan	20 HOK	10.000	200.000
e.	penyemprotan dan penyiraman	15 HOK	10.000	150.000
f.	Panen dan sortasi hasil panen	20 HOK	10.000	200.000
g.	Manajer/pengawas	1 siklus	1.000.000	1.000.000
	Jumlah biaya modal kerja			5.530.000
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA BAWANG DAUN			7.803.000
C	PERHITUNGAN HASIL			
1	Kapasitas produksi 20.000 kg			
2	Prosentase 90%			
3	Umur produksi 1,5 bulan			
4	Pengembalian modal investasi = $Rp.2.273.000 : 1,5 = Rp.1.515.333,-$			
5	Pendapatan kotor per bulan = $20.000 \text{ kg} \times 90\% \times Rp.1.000,- = Rp.14.400.000,-$			
6	Pengeluaran per bulan = modal kerja + pengembalian investasi = $Rp.2.273.000,- + Rp.1.515.333,- = Rp.3.788.333,-$			
7	Keuntungan per bulan = pendapatan kotor/bulan - pengeluaran/bulan = $Rp.14.400.000 - Rp.3.788.333 = Rp.10.611.667,-$			
8	B/C Ratio = $14.400.000,- : 3.788.333,- = 3.80$			

Warsi/VC/Analisis Budidaya Jamur Kuping

**ANALISIS USAHA BUDIDAYA KEMBANG KOL
KAPASITAS SATU HEKTAR PER MUSIM**

No.	BAHAN	JUMLAH	HARGA SATUAN (Rp)	JUMLAH PER MUSIM (Rp)
A	INVESTASI			
1	Sewa lahan selama 4 bulan	1 Ha	700.000	700.000
2	Base camp ukuran 5 m x 5 m	1 unit	750.000	750.000
3	Peralatan :			
a.	Sprayer	2 buah	275.000	550.000
b.	Sabit	5 buah	15.000	75.000
c.	Gunting	4 buah	25.000	100.000
d.	Pelubang mulsa	2 buah	20.000	40.000
e.	Ember	5 buah	15.000	75.000
f.	Keranjang panen	5 buah	50.000	250.000
4	Mulsa plastik hitam perak	10 rool	325.000	3.250.000
5	Polybag	12 kg	12.000	144.000
6	Bambu kerangka naungan pesemaian	4 batang	5.000	20.000
7	Plastik tansparan naungan pesemaian	75 meter	2.500	187.500
	Jumlah biaya investasi			4.891.500
B	MODAL KERJA			
1	Benih	30 pak	75.000 gr	2.250.000
2	Pupuk dan obat-obatan untuk pesemaian :			
a.	kandang	8,75 ton	50.000	437.500
b.	NPK	9 kg	6.000	54.000
c.	pupuk daun cair Fosfor-N	1 botol	25.000	25.000
d.	pestisida	1 paket	225.000	225.000
3	Pupuk dan obat-obatan untuk penanaman :			
* kandang	30 ton	50.000		1.500.000
* SP-36	312 kg	2.000		624.000
* Urea	225 liter	1.400		315.000
* KCI	182 kg	2.000	6	364.000
* pupuk daun fosfor N-3	3 liter	40.000	2	120.000
* insektisida	5 liter	150.000		750.000
* fungisida	8 kg	50.000		400.000
* tenaga pesemaian, pemeliharaan	60 HKSP	10.000		600.000
* pengolahan tanah dengan tracktor	1 paket	250.000		250.000
1 * pemupukan dasar	10 HKSP	10.000		100.000
2 * pembuatan bedengan dan parit	100 HKSP	10.000		1.000.000
3 * pemasangan mulsa plastik hitam perak	45 HKSP	10.000		450.000
4 * pelubangan mulsa dan penanaman	65 HKSP	10.000		650.000
5 * pemupukan, penyiangan, penyulaman, perempelan tunas dan penyemprotan	100 HKSP	10.000		1.000.000
6 * panen dan pengakutan	20 HKSP	10.000		200.000
7 * Manajer/pengawas	1 siklus	1.500.000		1.500.000
	Jumlah biaya modal kerja			12.814.500
	TOTAL BIAYA BUDIDAYA KEMBANG KOL			17.706.000
	PERHITUNGAN HASIL			
1	Produksi 25.000 tanaman			
2	Prosentase tumbuh 90% (22.500 log)			
3	Harga jual tingkat petani Rp.4.500,-/kg			
4	Umur ekonomis barang investasi 4 bulan			
5	Pengembalian modal investasi = $Rp.4.891.500 : 4 = Rp.1.279.125,-$			
6	Pendapatan kotor per bulan = $22.500 \times 0,7 \text{ kg} \times 90\% \times Rp.5.000,- = Rp.70.875.000,-$			
7	Pengeluaran per bulan = Modal kerja + Pengembalian investasi			
8	$Rp.12.814.500 + 1.222.875 = Rp.14.037.375,-$			
9	Keuntungan per bulan = Pendapatan kotor/bulan - Pengeluaran/bulan =			
10	$Rp.70.875.000 - Rp.14.703.375 = Rp.54.169.000,-$			
11	B/C Ratio = $70.875.000 : 17.706.000 = 4,00$			

Warsiati/C/Analisa jamur 0rem, 2005

**DATA KELOMPOK TANI
KABUPATEN KARAWANG**

NO	KECAMATAN DESA	NAMA KELOMPOK TANI	KETUA KELOMPOK TANI	JUMLAH ANGGOTA (ORG)	JUMLAH KUBUNG (KGG)
1	Kec. Karawang - Mekarjati - Karangpawitan	JAMUR PRIMA	1 Misa Suwarasa 2 Asep	6 2	18 6
2	Kec. Majalaya - Majalaya - Cirenggon - Pasirmulya	SUKA BAKTI I TIRTA MULYA JAYA MAKMUR	3 H. Ade K. 4 H. Solihin 5 Mad Aop	5 5 10	8 10 20
3	Kec. Kiarif - Darawolong - Bengle	KARANG GINANAJAR HARAPAN I	6 H. Zarkasih 7	15 33	32 10
4	Kec. Telukjambe				
5	Kec. Ciampel - Kutapohaci - Mulyasejati	SUGIH MUKTI SEKAR WANGI	8 Munanadar 9 Tatang	12 12	14 12
6	Kec. Pangkalan				
7	Kec. Rengas Dengklok - Dewi Sari	FAJAR GEMILANG	10 Ade W	6	8
8	Kec. Jayakarta				
9	Kec. Kutawakaya				
10	Kec. Batujaya - Batujaya	REJEKI	11 H. Syafling	10	20
11	Kec. Tirtajaya - Sri Jaya - Medan Karya - Pisang Sambo	TANGKOLO KARANG SETIA SUMBER USAHA	12 Umar 13 Ust. Hotib 14 P. Nuryadi	4 6 20	4 7 8
12	Kec. Pakis Jaya				
13	Kec. Pedes				
14	Kec. Cibusa - Kedung Jeruk	RAHAYU SUGIH MUKTI SAUYUNAN SALUYU	15 Watim 16 Ansori 17 Endin W. 18 Estim	6 13 11 10	12 24 12 10
15	Kec. Cikempek - Cengkong - Tegai Sari - Sukasari	SRI MUKTI KARYA ASIH LINDUN SEKUNDER RO'IH KARYA MAKMUR TIRTOREJO	19 Kilin 20 Otam 21 Muhayat 22 H. Fahrudin 23 Ade Sumanta 24 E. Sulaeman 25 Muslim	22 18 16 13 12 12 12	37 38 29 34 34 26 24

16	Kec. Tirtamulya - Karangsinom - Karangeari	SRI MAJU SUMBER REJEKI SRI JEMBAR	26 Ade Sutisna 27 A. Apin 28 Chefi SB	18 21 21	39 25 23
17	Kec. Jatisari - Cirejag - Balongganda - Jaya Mukti - Cirejag - Cicinde Utara - Banugbug - Situdam	Jamur "AN" Jamur "CR" KALIJAYA JAYA SUBUR SUMBER DAGANG BAGJA SUMBER ALAM FAJAR LANGGENG JAYA MARGA JAYA HEGAR MUKTI HARAPAN I HARAPAN II	29 Saepuloh 30 Ade 31 Acuk 32 Darsam 33 Kasam 34 Tatang 35 Arifin 36 C. Hidayat 37 H. Amir 38 Nardi 39 Ulung 40 Emus 41 H. Kusman	20 12 10 15 21 20 20 20 13 13 13 15 14	40 19 16 32 40 42 36 37 26 21 21 23 21
18	Kec. Banyuwari - Mekaresih - Tanjung - Gempol Kolot - Cicinde Selatan - Jaya Mukti - Banyu Asih - Gembongan	SUCI MANDIRI SUPANDI JAYA BANGKIT MANDIRI JAMUR HAFIDOH BINA BERSAMA MANDIRI MEKAR JAYA MUKTI SARI SUMBER DAGANG PUTRA MANDIRI JAMUR MAKMUR MAKMUR JAYA JAMUR "CJ"	42 Idi Wandl 43 Asep R 44 Adang 45 Kasnawi 46 By Zuhri 47 H. Iman 48 Agus 49 Eman S. 50 Kasam 51 H. Ade 52 Abd. Rohim 53 Abdul AS. 54 Calm	20 17 10 11 15 19 15 15 21 13 14 16 9	25 22 14 17 19 22 19 23 21 40 16 17 20 12
19	Kec. Kotabaru				
20	Kec. Cilamaya Kulon - Langensari - Bayur Lor - Bayur Kidul - Sukamulya - Pasirjaya - Pasirukem - Tegol Larang	SUBUR SRI MULYA SUBUR TUNAS MEKAR SUMBER MULYA SARI MEKAR HARAPAN MULYA BERDIKARI SUBUR MAKMUR GEMAH RIPAH RAHARJA MAKMUR SEJAHTERA	55 Ahan 56 Endo 57 H. Supardi 58 H. Abidin 59 Olla N. 60 Rofa'i 61 Catam 62 Ahmad Faqih 63 H. Ismail 64 Da'un 65 Readi 66 Akhmad 67 Emuh 68 H. Komar	7 9 23 12 24 20 13 24 7 4 9 7 7 6	9 11 40 26 29 26 21 26 10 4 10 10 11 8
21	Kec. Cilamaya Wetan - Tegol Sari - Rv. Gempol Kulon - Rv. Gempol Wetan - Suketani - Cikalong	HDK DULUR SRI AGUNG SRI JAYA MULYA BUNGA TANI SIDA BAKTI TUNAS MANDIRI	69 Sardi 70 M. Kasan 71 Taryo 72 Jaya 73 H. Wawang 74 Ikhsan A. H. Marulloh	46 15 10 8 12 20 18	62 22 14 9 16 20 18

22	Kec. Telaga Sari					
23	Kec. Lemah Abang - Waringin Karya	JAMUR LESTARI	75	Ade Rifa'i	10	14
24	Kec. Rawamerta - Suka Merta - Panyingkiran - Cibadak - Pasir Kaliki - Sukaraja - Gombongan	WARGI MANDIRI SARI RASA SARI WANGI SRI REZEKI TIRTA MULYA MELATI	76 77 78 79 80 81	Sala Dodi Dayat Ny. Rohatin Asep Omang	5 8 12 5 10 11	5 11 18 6 11 13
25	Kec. Tempuran - Jaya Negara - Purwajaya	WIDENG SARI TUGU MAS GEBANG JAYA LUMBUNG JAYA	82 83 84 85	H. Cara Tuwu Kasan U. Bahrudin	4 5 4 5	5 8 8 7
JUMLAH					1127	1693
Tidak Berkelompok		(Kip. Bander)			total kumbung	831
						2524

DAFTAR PERUSAHAAN SAYURAN DAN BIOFARMAKA

No.	NAMA PERUSAHAAN	KOMODITAS	ALAMAT
1	CV. Pacet Segar (H. Mastur Fuad)	Sayuran	Jl. Raya Ciherang No.48 Cianjur Telepon/Fax. (0263) 512248 Telp. (0263) 514428, Hp. 08161866534
2	Organik Farming Yayasan Bina Sarana	Sayuran	Jl. Gajah Mada-Tugu Selatan PO. Box 32 Cisarua-Bogor Telp (0251.254531, Fax.0251.253334 Jakarta (Tebet) 021.8309367
3	PT. Saung Mirwan	Supplier (Sayuran)	Desa Sukamanah kampung Pasir Muncang Kecamatan Megamendung PO. Box 181 Bogor, Telepon 0251.5979378
4	PD Hikmah (H. Moch . Adung)	Sayuran kentang	PTPN. VIII Kertamanah Pengalengan, Bandung, Telepon 022. 5979378,5979355, Fax. 022.5978387
5	V N G	Sayuran	Komplek Puri Cipageran Indah I Blok C No.12 Cipageran Cimahi-Jawa Barat, 40511, Telepon/Fax. 022. 6642883
6	Paguyuban Kelompok Tani "Pandu Tani" (Doyo Mulyono)	Sayuran	Jl. Maribaya Timur No.363 Cibodas Lembang Telepon/Fax.022.2700599 Kontak Person ; Doyo Mulyano Telepon .022.2785095
7	MAJI (Masyarakat Jamur Indonesia)	Jamur merang dan Tiram	Jl. Kolonel Masturi 319 Cisarua Bandung, 40511, Jawa Barat Tetelpon 022.2700324, Fax. 022.2700416
8	Bapak Bayu	Olahan (Kripik)	Telp 081327214900
9	PT. Sido Muncul	Jamu	Jl Cipete Raya no 18 Jkt .Selatan telp. 021 7653535 Fax. 021 76565222
10.	Martina Bertho	Jamu	Jl.Pulo Kambing II/I Kwsn Industri Pulo Gadung JKT Timur telp 021 4603717 – 19 Fax 021 4609353
11	Mahkota Dewa	Jamu	Jl. Soka BB 16, Nyiur Melambai II Jakarta utara 143230 Telp 021 4302769, Fax : sama dng telp
12	Dinas Pertanian Provinsi Riau	Sayuran	Jl. Jendral Sudirman n0 118 Pekanbaru telp : 0761 60717, 21721

PERUSAHAAN SAYURAN DI INDONESIA

No.	NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT
1	CV. Pacet Segar (sayuran) (H. Mastur Fuad)	Jl. Raya Ciherang No.48 Cianjur Telp. Fax..(0263) 512248 Telp Rumah (0263) 514428 Hp. 08161866534
2	Organik Farming Yayasan Bina Sarana	Jl. Gajah Mada-Tugu Selatan PO Box 32 Cisarua-Bogor Telp. 0251.254531, Fax. 0251. 253334 Tebet Jakarta, 021.8309367
3	PT. Saung Mirwan	Desa Sukamanah Kampung Pasir Muncang, Kecamatan Megemendung PO. Box 181 Bogor, Telp. 0251.241269
4	PD. Hikmah	Jl. PT. Perkebunan XII Kertamanah Km I Pangalengan, Kode Pos 40378 Telp. 022.5979378
5	Al Ittifaq	Kamoung Ciberial Desa Alam Endah, Kecamatan Ciwidey Bandung Telp./Fax. 022.5928320
6	VNG	Komplek Puri Cipageran Indah I Blok C No.12 Cipageran Cimahi-Jawa Barat, 40511, Telp./Fax.022 6642883
7	Paguyuban Kel.Tani "Pandu Tani"	Jl. Maribaya Timur No.363 Cibodas Lembang Telp. Fax. 022.2700599 Kontak person: Doyo Mulyo Telp.022.2785095
8	Ir. Misa Suwarsa, MSc.	Petani jamur merang Telp. 021.9238512 Kampung Jatumulya II No.29 RT.001/003 Desa Mekarjati, Kecamatan Karawang Kota, Kabupaten Karawang-Jawa Barat.
9	Cibodas Mandiri	Jl. Abdul Majis No.26 Cipete Selatan Jakarta Selatan Telp. 021.75911586, Hp. 08161921199 Packing house: Kampung Kayu Manis Desa Sukatani, Kecamatan Cipanas Telp. 0263.520588, Faz.0263.520587

10	Pusaka Tani (Perusahaan sayur-sayuran) H. Lenang Badrutamam	Jl. Raya Ciherang No.48 Pacet Cianjur Telp. 0255.512248
11	Putri Segar (Agus Setiawan)	Jl. Bukanagara II No.53 Lembang-Bandun PO.Box 8446, telp. 022.2788807, 2788808, Fax. 022.2788806
12	PT. ZETA	Graha BIP (d/h Kanindo Plaza) 8 th floor Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 23, Jakarta, 12930. telp.021.2522538, Fax. 021.2522537 Email.zetacorp@yahoo.com
13	PT. Wanandi Mulifarm	Puri Gejayan Indah F3, Yogyakarta, 55283 Branch office: Jl. Senen Raya 135-137, Jakarta Pusat, Telp. 021.3523009 Email : wmulifarm@yahoo.com
14	Citi Mandiri Agritech	Jl. Kolonel Masturi 319, Cisarua Bandung, 40551, Jawa Barat, Telp. 022.2700324, Fax. 022.2700416
15	Bpk Bayu (Hortikultura)	Telepon/Hp. 081327214900 Wonosobo

PERUSAHAAN SAYURAN DI INDONESIA

No.	NAMA PERUSAHAAN	ALAMAT
1	CV. Pacet Segar (sayuran) (H. Mastur Fuad)	Jl. Raya Ciherang No.48 Cianjur Telp. Fax..(0263) 512248 Telp Rumah (0263) 514428 Hp. 08161866534
2	Organik Farming Yayasan Bina Sarana	Jl. Gajah Mada-Tugu Selatan PO Box 32 Cisarua-Bogor Telp. 0251.254531, Fax. 0251. 253334 Tebet Jakarta, 021.8309367
3	PT. Saung Mirwan	Desa Sukamanah Kampung Pasir Muncang, Kecamatan Megemendung PO. Box 181 Bogor, Telp. 0251.241269
4	PD. Hikmah	Jl. PT. Perkebunan XII Kertamanah Km 1 Pangalengan, Kode Pos 40378 Telp. 022.5979378
5	Al Ittifaq	Kamoung Ciberial Desa Alam Endah, Kecamatan Ciwidey Bandung Telp./Fax. 022.5928320

6	VNG	Komplek Puri Cipageran Indah I Blok C No.12 Cipageran Cimahi-Jawa Barat, 40511, Telp./Fax.022 6642883
7	Paguyuban Kel.Tani "Pandu Tani"	Jl. Maribaya Timur No.363 Cibodas Lembang Telp. Fax. 022.2700599 Kontak person: Doyo Mulyo Telp.022.2785095
8	Ir. Misa Suwarsa, MSc.	Petani jamur merang Telp. 021.9238512 Kampung Jatumulya II No.29 RT.001/003 Desa Mekarjati, Kecamatan Karawang Kota, Kabupaten Karawang-Jawa Barat.
9	Cibodas Mandiri	Jl. Abdul Majis No.26 Cipete Selatan Jakarta Selatan Telp. 021.75911586, Hp. 08161921199 Packing house: Kampung Kayu Manis Desa Sukatani, Kecamatan Cipanas Telp. 0263.520588, Faz.0263.520587
10	Pusaka Tani	Jl. Raya Ciherang No.48 Pacet Cianjur

	(Perusahaan sayur-sayuran) H. Lenang Badrutamam	Telp. 0255.512248
11	Putri Segar (Agus Setiawan)	Jl. Bukanagara II No.53 Lembang-Bandun PO.Box 8446, telp. 022.2788807, 2788808, Fax. 022.2788806
12	PT. ZETA	Graha BIP (d/h Kanindo Plaza) 8 th floor Jl. Jenderal Gatot Subroto Kav. 23, Jakarta, 12930. telp.021.2522538, Fax. 021.2522537 Email.zetacorp@yahoo.com
13	PT. Wanandi Mulifarm	Puri Gejayan Indah F3, Yogyakarta, 55283 Branch office: Jl. Senen Raya 135-137, Jakarta Pusat, Telp. 021.3523009 Email : wmulifarm@yahoo.com
14	Citi Mandiri Agritech	Jl. Kolonel Masturi 319, Cisarua Bandung, 40551. Jawa Barat, Telp. 022.2700324, Fax. 022.2700416
15	Bpk Bayu (Hortikultura)	Telepon/Hp. 081327214900 Wonosobo

Kehilangan Hasil Hortikultura Dalam Setiap Tahun

Penyebab Kehilangan Hasil	Kehilangan (%)
Hama, Penyakit, Iklim	3 – 8
Waktu Panen, Iklim, Status Fisiologis	2 – 5
Lingkungan, Prasarana, Sarana, Teknologi	1 – 2
Desain Kemasan, Alat / Mesin Penanganan, Penundaan	3 – 6
Koordinasi Jelek, teknologi Salah, Penundaan	1 – 4
Bakteri, Jamur, Serangga, Penangan Kasar, Lingkungan	1 – 8
Cara Penangan, Pengembangan Saranan	1 – 5
Transport, Teknologi, Penyimpanan, Manajemen, Perilaku Konsumen	2 – 3

Sistem Pemanenan pada Sayuran

	Kelas	Komoditi
1.	Dengan tangan (memetik)	Tomat, cabe, jagung manis, mentimun, paprika, dan Mushroom
2.	Dengan bantuan pisau	Kubis bunga, brokoli, jagung manis
3.	Cabutan (Dengan akar)	Wortel bawang merah, bawang putih, bayam, kangkung, bawang daun
4.	Dengan bantuan alat garpu & tangan	Kentang
5.	Dengan bantuan alat garpu & tangan	Kentang

Penentuan Saat Panen dan Indeks Ketuaan Beberapa Jenis Sayuran

Indeks Ketuaan Saat Panen/Layak Petik			
No	Komoditi	(a) Umur Panen	(b) Visual
1.	Asparagus	270 - 300	Panen bila tunas masih dalam keadaan kuncup dengan panjang tunas min. 1mm antara 25-27
2.	Bawang putih	100 - 140 (tergantung varietas)	50% daun batang sudah kering, kuning dan layu, umbi cukup masak dan padat.
3.	Bawang merah	60 - 70 (tergantung varietas)	60% daun batang sudah kering, (tergantung varietas) pangkal daun sudah lemas, umbi sudah tampak di permukaan tanah.
4.	Brokoli	75 - 90	Bunga/erhuster dipanen sewaktu masih kuncup, hijau, dan buah diameter antara 7,5 - 15 cm
5.	Bayam	28 - 30	Dipanen sebelum berbunga, batang belum beserta daun terlihat muda, baya umur 30 hari.
6.	Bawang daun	75	Daun telah berwarna hijau tua, batang padat dan masif.
7.	Kubis kepala	90 - 120 (tergantung varietas)	Crop sudah keras bila ditekan, dan krop terlihat masif dan padat.
8.	Kentang	95 - 105	Daun dan batang telah menguning, umbi tidak mudah lecet atau mengelupas
9.	Kacang buncis	60	Polong belum beserta. Sudah dipatahkan
10.	Kacang panjang	58-80	Warna polong muda hijau tua, dengan panjang polong coklat antara 40-75 cm tergantung varietas polong yang sudah dipatahkan.

DAFTAR ANALISA BAHAN SAYURAN
(per 100 gram bahan)

Nama Bahan Makanan	Air g%	Energi kalori	Protein g%	Lcmak g%	Kar g%	Ca mg%	P mg%	Fe mg%	Vit.A SI/100g	Vit.B1 mg%	Vit.C mg%	bidd g%
21. Andewi, sawi	92	25	1,6	0,2	5,3	33	66	1,0	0	0,14	10	80
22. Bayam	87	36	3,5	0,5	6,5	267	67	3,9	6090	0,08	80	71
23. Bayam merah	82	51	4,6	0,5	10,0	368	111	2,2	5800	0,08	80	78
24. Baligo	96	13	0,4	0,2	3,0	19	19	0,4	0	0,04	13	69
25. Bawang bombay	88	45	1,4	0,2	10,3	32	44	0,5	50	0,03	9	94
26. Bawang merah	88	39	1,5	0,3	9,2	36	40	0,8	0	0,02	2	90
27. Bawang putih	71	95	4,5	0,2	23,1	42	134	1,0	0	0,22	15	88
28. Bengkuan	85	55	1,4	0,2	12,8	15	18	0,6	0	0,04	20	84
29. Bit	88	42	1,6	0,1	9,6	27	43	1,0	20	0,02	10	75
30. Beros kunci	90	32	1,0	0,8	7,2	50	50	2	500	0,08	50	80
31. Buncis	89	35	2,4	0,2	7,7	65	44	1,1	630	0,08	19	90
32. Daun bawang	92	29	1,8	0,7	5,2	55	39	7,2	1365	0,09	37	67
33. Daun kacang panjang	88	34	4,1	0,4	5,8	134	145	6,2	5240	0,28	29	65
34. Daun ketela rambat (ubi rambat)	85	47	2,8	0,4	10,4	79	66	10,0	6015	0,12	22	73
35. Daun kecipir	85	47	5,0	0,5	8,5	134	81	6,2	5240	0,22	29	70
36. Daun lobak	90	30	2,3	0,4	5,8	140	33	3,7	1000	0,07	9	70
37. Daun lompong tales	87	40	3,0	0,3	7,4	76	59	1,0	2000	0,08	31	75
38. Daun mangkokan	82	54	3,7	0,3	11,8	474	49	4,0	5450	0,06	83	80
39. Daun melinjo	71	99	6,0	1,3	21,3	219	82	4,2	10000	0,09	182	88
40. Daun pakis	88	35	4,0	2,0	6,4	42	172	1,3	2581	0	30	70

Indeks Ketuaan Saat Panen/Layak Petik			
No	Komoditi	(a) Umur Panen	(b) Visual
11.	Kacang tunggak	60 – 77 (tergantung varietas)	Bentuk polong kaku dan sukar pecah, panjang polong 15-22 cm, dan tergantung varietas, warna polong
12.	Kangkung	35 – 45 (tergantung varietas)	Panen sebelum berbunga, daun (tergantung varietas) berwarna cerah, kangkung mulai berbunga 35 hari.
13.	Lombok	90 – 120	Buah terlihat adanya garis kemerahan & mencapai ukuran maksimal
14.	Lombok Rawit	90 – 120	Bila permukaan buah sudah padat dan mencapai ukuran maksimal.
15.	Mentimun	60 – 90	Kulit buah keras, warna hijau kemerahan.
16.	Paprika	80 – 95	Warna daun hijau keputihan dengan tangkai daun yang putih dan bentuk krop 2x lebarnya.
17.	Petsay	65 – 70 (tergantung varietas)	Panen sebelum berbunga, daun berwarna hijau muda, cerah
18.	Selada	60 – 90	Panen sebelum berbunga, daun hijau muda
19.	Sawi	60	Panen setelah berdaun penuh, hijau tua
20.	Seledri	60 – 90	Buah bijinya belum keras dan daging buah belum liat.
21.	Terong	120	Bila sudah timbul warna kemerahan pada permukaan pada permukaan buah (merah petik)
22.	Tomat	83 – 140	Umbi sudah mencapai diameter 2-3 cm.
23.	Wortel	90	

Syarat Penyimpanan Beberapa Jenis Sayuran

	Komoditi	Temperatur		Kelembaban	Lama Penyimpanan
		°F	°C		
1.	Bayam	32	0	80-85	10-1 hari
2.	Bawang daun	32	0	85-90	1-3 bulan
3.	Bawang merah	-	26-29	70-80	3 bulan
4.	Bawang putih	32	6	70-75	6-8 bulan
5.	Bawang bombay	32	0	70-72	6-8 bulan

DAFTAR ANALISA BAHAN SAYURAN
(Per 100 gram bahan)

Nama Bahan Makanan	Air g%	Energi kalori	Protein g%	Lemak g%	Kar g%	Ca mg%	P mg%	Fe mg%	Vit.A SI/100g	Vit.B1 mg%	Vit.C mg%	bjdd g%
1 Emping melinjo	13	452	12,0	1,5	71,5	100	400	5,0	0	0,20	0	100
2 Kacupir, biji	10	405	32,0	17,0	36,0	80	200	2,0	0	0,03	0	100
3 Kluwak	51	775	10,0	24,0	13,5	40	100	2	0	0,15	30	80
4 Koro benguk, biji	15	332		3,0	55,0	130	200	2	70	0,30	0	95
5 Korn krupuk, biji	67	125	24,0	0,7	22,1	17	12	2,7	80	0,11	30	68
6 Koro wedas, biji	12	338	8,3	1,5	61,0	88	395	3,5	0	0,62	0	100
7 Lamtoro, biji muda (pete Cina)	77	85	30,6	0,3	15,4	180	53	2,7	423	0,08	15	100
8 Lamtoro, biji tua (pete Cina)	61	148	5,7	0,5	26,2	156	59	2,2	416	0,23	20	100
9 Pete segar	61	142	0,4	2,0	22,0	95	115	1,2	200	0,17	36	100

DAFTAR ANALISA BAHAN SAYURAN
(Per 100 gram bahan)

Nama Bahan Makanan	Air g%	Energi kalori	Protein g%	Lemak g%	Kar g%	Ca mg%	P mg%	Fe mg%	Vit.A SI/100g	Vit.B1 mg%	Vit.C mg%	bjdd g%
10 Kacai	86	45	2,2	0,3	10,3	52	50	1,1	40	0,11	17	52
11 Kacai muda (lokio)	86	42	3,8	0,6	7,8	76	91	2,5	500	0,11	59	10
12 Peterseli, seledri	92	23	1,8	0,3	4,5	179	39	6,9	3095	0,08	75	82
13 Seledri	93	20	1,0	0,1	4,6	50	40	1,0	130	0,03	11	63
14 Cabe merah, besar	91	31	1,0	0,3	7,3	29	24	0,5	470	0,05	18	85
15 Cabe ijo besar	93	23	0,7	0,3	5,2	14	23	0,4	260	0,05	84	82
16 Cabe kering	10	311	15,9	6,2	6,8	160	370	2,3	576	0,40	50	85
17 Cabe rawit segar, dengan biji	71	103	4,7	2,4	19,9	45	85	2,5	11050	0,24	70	85
18 Cabe rawit segar, tanpa biji	86	49	1,6	0,7	11,1	22	85	1,9	1200	0,07	125	75
19 Cengkeh, kering	23	292	5,2	8,9	57,4	740	100	4,9	0	2,0	10	100
20 Pala, daging	88	42	0,3	0,2	10,9	32	32	1,5	29	0	22	30

DAFTAR ANALISA BAHAN SAYURAN
(Per 100 gram bahan)

Nama Bahan Makanan	Air g%	Energi kalori	Protein g%	Lemak g%	Kar g%	Ca mg%	P mg%	Fe mg%	Vit.A SI/100g	Vit.B1 mg%	Vit.C mg%	bidd g%
41 Daun pepaya	75	79	8,0	1,2	11,9	353	63	0,8	18250	0,15	140	71
42 Daun singkong	77	73	6,8	0,1	13,0	165	54	2,0	11000	0,12	275	87
43 Jagung muda, termasuk jenggel	33	2,2	2,2	7,4	7	100	0,5	200	0,08	8	100	
44 Jantung pisang, segar	90	31	1,2	0,3	7,1	30	50	0,1	170	0,05	10	25
45 Gambas (oyong)	95	18	0,8	0,2	4,1	19	33	0,9	380	0,03	8	85
46 Genjer	90	33	1,7	0,2	7,7	62	33	2,1	3800	0,07	54	70
47 Kangkung	90	29	3,0	0,3	5,4	73	50	2,5	6300	0,07	32	70
48 Kacang buncis, buah	35	2,4	2,4	0,2	7,7	65	44	1,1	630	0,08	19	90
49 Kacang kapri	74	98	6,7	0,4	17,7	22	122	1,9	680	0,34	26	45
50 Kacang panjang	89	44	2,7	0,3	7,8	49	347	0,7	335	0,13	21	75
51 Ketuk	81	59	4,8	1,0	11,0	204	83	2,7	10370	0,10	239	40
52 Kemangi	85	46	4,0	0,5	8,9	45	78	2,8	5000	0,08	50	80
53 Ketimun	96	12	0,7	0,1	2,7	30	21	0,3	30	0,03	8	70

DAFTAR ANALISA BAHAN SAYURAN
(Per 100 gram bahan)

Nama Bahan Makanan	Air g%	Energi kalori	Protein g%	Lemak g%	Kar g%	Ca mg%	P mg%	Fe mg%	Vit A SI/100g	Vit B1 mg%	Vit C mg%	bjdd g%
54 Kecipir buah, muda	90	35	2,9	0,2	5,8	63	87	0,3	595	0,24	19	96
55 Kol Kembang	92	25	2,4	0,2	4,9	22	72	1,1	90	0,11	69	57
56 Kol merah, kol putih	92	24	1,4	0,2	5,3	46	31	0,5	80	0,05	50	75
57 Koro krupuk, buah	67	125	8,3	0,7	22,1	17	12	2,7	80	0,11	31	68
58 Koro wedus, buah uda	88	38	3,0	0,3	7,9	56	47	1,1	870	0,09	17	70
59 Krokot	93	21	1,7	0,4	3,3	103	39	3,6	25550	0,03	25	80
60 Labu air	95	17	0,6	0,2	3,8	12	18	0,6	70	0,04	10	80
61 Labu siam	92	26	0,6	0,1	6,7	14	25	0,5	20	0,02	18	83
62 Labu waluh kukuk, (pumpkin)	91	29	1,1	0,3	6,6	45	64	1,4	180	0,08	52	77
63 Leunca	90	33	1,9	0,1	7,4	214	34	4,0	478	0,10	17	95
64 Lobak	94	19	0,9	0,1	4,2	35	26	0,6	10	0,03	32	87
65 Melinjo, tangkal	80	66	5,0	0,7	13,3	163	75	2,8	1000	0,10	100	60
66 Nangka muda	85	51	2,0	0,4	11,3	45	29	0,5	25	0,07	9	80
67 Pepaya muda	92	26	2,1	0,1	4,9	50	16	0,4	50	0,02	19	76

DAFTAR ANALISA BAHAN SAYURAN
(Per 100 gram bahan)

Nama Bahan Makanan	Air %	Energi kalori	Protein g%	Lemak g%	Kar g%	Ca mg%	P mg%	Fe mg%	Vit.A SI/100g	Vit.B1 mg%	Vit.C mg%	bjdd g%
68 Pare, paria	91	29	1.1	0.3	6.6	45	64	1.4	180	0.80	52	77
69 Pacai	92	23	1.8	0.3	4.5	179	39	6.9	3995	0.08	75	82
70 Rebung	91	27	2.6	0.3	5.2	13	59	0.5	20	0.15	4	65
71 Sawi	92	22	2.3	0.3	4.0	220	38	2.0	6460	0.09	102	87
72 Selada air	94	17	1.7	0.3	3.0	182	27	2.5	2420	0.08	50	69
73 Toge kacang ijo	92	23	2.9	0.2	4.1	29	69	0.8	10	0.07	15	100
74 Toge kacang kedele	81	67	9.0	2.6	6.4	50	65	1.0	110	0.23	15	100
75 Tegu terubuk	91	25	4.6	0.4	3.0	40	30	2.	0	0.08	50	20
76 Tekokak	89	34	2.0	0.1	7.9	50	30	2	750	0.08	80	95
77 Terong	93	24	1.1	0.2	5.5	15	37	0.4	30	0.04	5	87
78 Tomat masak	94	20	1.0	0.3	4.2	5	27	0.5	1500	0.06	40	95
79 Tomat muda	93	23	2.0	0.7	3.3	5	27	0.5	320	0.07	30	95
80 Tomat, juice	94	15	1.0	0.2	3.5	7	15	0.4	600	0.05	10	100
81 Wortel	88	42	1.2	0.3	9.3	39	37	0.8	12000	0.06	6	88

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 337/Kpts/TP.240/7/1984**

DESKRIPSI BAYAM VARIETAS GITI MERAH

Asal	: Introduksi dari Taiwan
Nomor Introduksi	: 4933
Umur	: Mulai dapat dipanen 30 hari, mulai berbunga 39 hari biji masak 50-60 hari
Tipe tumbuh	: Tegak bercabang
Tinggi tanaman	: Umur 30 hari berkisar 20-25 cm
Bentuk batang	: Bulat langsing halus
Warna batang	: Merah tua merata
Bentuk daun	: Mirip delta, lebar
Warna daun	: Hijau belang merah tua di tengahnya
Urat daun	: Halus
Warna kecambah	: Merah tua seperti bit
Warna bunga muda	: Hijau muda
Warna bunga tua	: Kekuningan
Bunga terminal	: Bergerombol bulat diujung batang
Bunga lateral	: Seperti bola (spons) diketiak daun
Warna biji	: Hitam mengkilap
Ukuran biji	: Sedang
Produksi	: Daun kotor 3,5 ton per hektar Daun bersih (rendeman) 33%
Rasa daun masak	: Enak keras
Anjuran	: Biji tanam ecer langsung ke kebun dengan pupuk organik tinggi.

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 437/Kpts/TP.240/7/1984**

DESKRIPSI BAYAM VARIETAS GITI HIJAU

Asal	: Introduksi dari Taiwan
Nomor Introduksi	: 4940
Umur	: Mulai dapat dipanen cabut 28 hari, mulai berbunga 35 hari biji masak 50-60 hari
Tipe tumbuh	: Tegak bercabang sedikit
Tinggi tanaman	: Umur 28 hari berkisar 20-25 cm
Bentuk batang	: Bulat langsing, halus
Warna batang	: Keputih-putihan
Bentuk daun	: Mirip delta, kecil
Warna daun	: Hijau keputihan
Urat daun	: Halus
Warna kecambah	: Hijau keutihan
Warna bunga muda	: Hijau muda
Warna bunga tua	: Kekuningan
Bunga terminal	: Bergerombol bulat diujung batang
Bunga lateral	: Seperti bola (spons) diketiak daun
Warna biji	: Hitam mengkilap
Ukuran biji	: Sedang
Produksi	: Daun kotor 5,6 ton per hektar Daun bersih (rendeman) 30%
Rasa daun masak	: Agak getir, keras
Anjuran	: Biji tanam ecer langsung ke kebun dengan pupuk organik tinggi.

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 594/Kpts/TP.240/8/1984**

DESKRIPSI BAWANG MERAH VARIETAS BIMA BREBES

Asal	: Lokal Brebes
Umur	: - Mulai berbunga 50 hari - Panen (60% batang melemas) 60 hari
Tinggi tanaman	: 34,5 cm (25-44 cm)
Kemampuan berbunga (alami)	: Agak sukar
Banyak anakan	: 7-12 umbi per rumpun
Bentuk bunga	: Silindris, berlubang
Warna daun	: Hijau
Banyak daun	: 14-50 helai
Bentuk bunga	: Seperti payung
Warna bunga	: Putih
Banyak buah/tangkai	: 60-100 (83)
Banyak bunga/tangkai	: 120-160 (143)
Banyak tangkai bunga/rumpun	: 2-4
Bentuk Biji	: Bulat, gepeng, berkeriput
Warna biji	: Hitam
Bentuk umbi	: Lonjong bercincin kecil pada leher cakram
Warna umbi	: Merah muda
Produksi umbi	: 9,9 ton per hektar umbi kering
Susut bobot umbi (basah-kering)	: 21,5%
Ketahanan terhadap penyakit	: Cukup tahan terhadap busuk umbi (<i>Botrytis allii</i>)
Kepekaan terhadap penyakit	: Peka terhadap busuk ujung daun (<i>Phytophthora porri</i>)
Keterangan	: Baik untuk dataran rendah
Peneliti	: Hendro Sunarjono, Prasodjo, Darliah dan Nasran Horison Arbain.

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 594/Kpts/TP.240/8/1984**

DESKRIPSI BAWANG MERAH VARIETAS BIMA KELING

Asal	: Lokasi Meja
Umur	: - Mulai berbunga 51 hari - Panen (60% batang melemas) 70 hari
Tinggi tanaman	: 36,8 cm (30,2-40,4 cm)
Kemampuan berbunga (alami)	: Sukar
Banyak anakan	: 7-13 umbi per rumpun
Bentuk bunga	: Silindris, berlubang
Warna daun	: Hijau
Banyak daun	: 12-14 helai
Bentuk bunga	: Seperti payung
Warna bunga	: Putih
Banyak buah/tangkai	: 60-100 (82)
Banyak bunga/tangkai	: 100-140 (107)
Banyak tangkai bunga/rumpun	: 2-5
Bentuk Biji	: Bulat, gepeng, berkeriput
Warna biji	: Hitam
Bentuk umbi	: Bulat
Warna umbi	: Merah muda
Produksi umbi	: 7,9 ton per hektar umbi kering
Susut bobot umbi (basah-kering)	: 14,9%
Ketahanan terhadap penyakit	: Cukup tahan terhadap busuk umbi (<i>Botrytis allii</i>)
Kepekaan terhadap penyakit	: Peka terhadap busuk ujung daun (<i>Phytophthora porri</i>)
Keterangan	: Baik untuk dataran rendah
Peneliti	: Hendro Sunarjono, Prasodjo, Darliah dan Nasran Horison Arbain.

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 594/Kpts/TP.240/8/1984**

DESKRIPSI BAWANG MERAH VARIETAS BIMA MEDAN

Asal	: Lokasi Sainosir
Umur	: - Mulai berbunga 52 hari - Panen (60% batang melemas) 70 hari
Tinggi tanaman	: 34,2 cm (26,9-41,3 cm)
Kemampuan berbunga (alami)	: Mudah
Banyak anakan	: 6-12 umbi per rumpun
Bentuk bunga	: Silindris, berlubang
Warna daun	: Hijau
Banyak daun	: 22-43 helai
Bentuk bunga	: Seperti payung
Warna bunga	: Putih
Banyak buah/tangkai	: 60-80 (65)
Banyak bunga/tangkai	: 90-120 (107)
Bentuk Biji	: Bulat, gepeng, berkeriput
Warna biji	: Hitam
Bentuk umbi	: Bulat, ujung meruncing
Warna umbi	: Merah
Produksi umbi	: 7,4 ton per hektar umbi kering
Susut bobot umbi (basah-kering)	: 24,7%
Ketahanan terhadap penyakit	: Cukup tahan terhadap busuk umbi (<i>Botrytis allii</i>)
Kepekaan terhadap penyakit	: Peka terhadap busuk ujung daun (<i>Phytophthora porri</i>)
Keterangan	: Baik untuk dataran rendah dan dataran tinggi
Peneliti	: Hendro Sunarjono, Prasodjo, Darliah dan Nasran Horison Arbain.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 894/Kpts/TP.240/11/1984

DESKRIPSI BAWANG PUTIH VARIETAS LUMBU HIJAU

Asal	: Lokasi Batu, Malang
Umur	: Panen 112-120 hari
Tinggi tanaman	: 63-75 cm
Diameter tanaman	: 1,0-1,2 cm
Kemampuan berbunga	: Tidak dapat berbunga
Bentuk daun	: Silindris, pipih - Panjang 48,6-52,4 cm - Lebar 1,9-2,1 cm
Warna daun	: Hijau muda agak ungu kemerahan
Banyak daun	: 7-9 helai per tanaman
Habitus tanaman	: Berserak (roset)
Bentuk umbi	: Bulat telur, ujung meruncing dan dasar datar (rata)
Besar umbi	: Diameter 3,3-3,9 cm Panjang 2,6-2,8 cm
Warna umbi	: Putih keunguan
Jumlah siung per umbi	: 13-20 buah
Bentuk siung	: Panjang 2,1 cm, lebar 1,1-1,2 cm
Warna siung	: Putih keunguan
Bau dan aroma	: Kuat
Produksi umbi	: 8-10 ton umbi kering per hektar
Susut bobot umbi (basah-kering)	: 43%
Ketahanan terhadap penyakit	: -
Kepekaan terhadap penyakit	: Peka terhadap terhadap penyakit <i>Alternaria Sp</i>
Keterangan	: Baik untuk daerah dengan ketinggian 900-1100 m d permukaan laut
Peneliti	: Surachmat Kusumo, Dasi D.W. dan Aliudin.

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 273/Kpts/TP.240/IV/1984**

DESKRIPSI BAWANG PUTIH VARIETAS LUMBU PUTIH

Asal	: Lokasi DI. Yogyakarta
Umur	: Panen 100-110 hari
Tinggi tanaman	: 52-65 cm
Diameter tanaman	: 1,25-1,50 cm
Kemampuan berbunga	: Tidak berbunga
Bentuk daun	: Silindris, pipih Panjang 35-43 cm, Lebar 1,3-1,5 cm
Warna daun	: Hijau tua, agak keabu-abuan
Banyak daun	: 8-9 helai per tanaman
Habitus tanaman	: Berserak agak tegal
Bentuk umbi	: Bulat dasar bulat, mengarah segitiga dengan dasar datar (rata)
Besar umbi	: Diameter 3,5-6,0 cm Panjang 2,6-4,0 cm
Warna umbi	: Putih, dengan garis-garis ungu tidak merata pada ujung umbi
Jumlah siung per umbi	: 17-27 buah
Bentuk siung	: - Panjang 2,3 cm - Lebar 1,3-1,7 cm
Warna siung	: Putih agak cream
Bau dan aroma	: Kurang kuat
Rata-rata hasil	: 6-8 ton umbi kering per hektar
Susut bobot umbi	: 35-40%
Keterangan	: Baik untuk ditanam di dataran rendah dengan ketinggian tempat sekitar 6-200 m dari muka laut.

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 895/Kpts/TP.240/II/1984**

DESKRIPSI BAWANG PUTIH VARIETAS LUMBU KUNING

Asal	: Lokasi Batu, Malang
Umur	: Panen 105-116 hari
Tinggi tanaman	: 57-58 cm
Diameter tanaman	: 0,9-1,1 cm
Kemampuan berbunga	: Tidak dapat berbunga
Bentuk daun	: Silindris, pipih - Panjang 43-44 cm - Lebar 1,8 cm
Warna daun	: Hijau muda agak ungu kemerahan
Banyak daun	: 7-8 helai per tanaman
Habitus tanaman	: Berserak (roset), agak tegak
Bentuk umbi	: Bulat telur, ujung meruncing dan dasar datar (rata)
Besar umbi	: Diameter 3,0-3,8 cm Panjang 2,5-2,8 cm
Warna umbi	: Putih keunguan
Jumlah siung per umbi	: 14-17 buah
Bentuk siung	: Panjang 2,0 cm, lebar 1,04-1,1 cm
Warna siung	: Putih keunguan
Bau dan aroma	: Kuat
Produksi umbi	: 6-8 ton umbi kering per hektar
Susut bobot umbi (basah-kering)	: 40%
Ketahanan terhadap penyakit	: -
Kepekaan terhadap penyakit	: Peka terhadap terhadap penyakit <i>Alternaria Sp</i>
Keterangan	: Baik untuk daerah dengan ketinggian 600-900 m diatas permukaan laut
Peneliti	: Winarno dan Aliudin.

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 771/Kpts/TP.240/11/1989**

DESKRIPSI BAWANG PUTIH VARIETAS TAWANGMANGU BARU

Asal	: Tawangmangu, Karanganyar
Umur	: 120-140 hari
Tinggi tanaman	: 60-80 cm
Diameter tanaman	: 0,8-1,2 cm
Kemampuan berbunga	: Tidak dapat
Bentuk daun	: Pipih (panjang 50-55 cm, lebar 20-24 cm)
Warna daun	: Hijau kebiru-biruan
Banyak daun	: 8-10 helai per tanaman
Habitus tanaman	: Tegak
Bentuk umbi	: Bulat telur, ujung meruncing dan dasar tidak rata
Besar umbi	: Diameter 4-5 cm
Warna umbi	: Putih
Jumlah siung per umbi	: 12-16 buah
Bentuk umbi	: Besar (panjang 2,5-3,5 cm, lebar 1,5-2,5 cm)
Warna siung	: Putih keunguan
Bau dan aroma	: Kuat
Produksi umbi	: 8-12 ton umbi kering per hektar
Susut bobot umbi	: 40-45% (dari basah ke kering)
Ketahanan terhadap penyakit	: Agak tahan terhadap <i>Alternaria</i> sp. Peka terhadap <i>Thrips</i> , <i>Nematoda</i> , dan <i>Pyrenospora</i>
Keterangan	: Baik ditanam pada tanah berstruktur remah dengan ketinggian tempat minimal 1000 m di atas permukaan laut.
Peneliti	: Mulyono Herlambang dan Surachmat Kusumo

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 743/Kpts/TP.240/6/1999
Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI BUNCIS VARIETAS SUTERA

Asal tanaman	: Introduksi kultivar WITSA dari Taiwan dengan nomor galur BPH-180BR.
Tipe pertumbuhan	: Merambat/melilit
Warna bunga	: putih
Umur (setelah tanaman)	: - Berbunga : 43-46 hari - Awal panen : 52-54 hari
Warna polong muda	: Hijau
Bentuk polong	: Bulat, masif (tidak berongga), ujung agak melengkung, bekas tangkai putih lurus.
Ukuran polong	: Panjang 16-18 cm, lebar 0,9 cm
Rasa polong	: Manis (4,3 brix)
Jumlah biji per polong	: 8-9 biji
Warna biji	: putih
Berat polong	: 9,5-10,0 gram
Tekstur polong	: Bekerat halus (stringless)
Berat 100 biji	: 27,7 gram
Potensi hasil	: - 17,2-25,3 ton/ha (dipanen 2 minggu sejak mekar bunga) - 32,7-48,2 ton/ha (dipanen 4 minggu sejak mekar bunga)
Ketahanan terhadap penyakit	: Peka terhadap penyakit karat daun dan antraknose.
Daerah adaptasi	: Sesuai untuk dataran tinggi dan medium pada musim kemarau
Pemulia/pengusul	: Anggrono Hadi Permadi Dini Djuriah.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 745/Kpts/TP.240/6/1999
Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI BUNCIS RAMBAT VARIETAS HORTI-3

Asal tanaman	: Hasil seleksi dari keturunan yang berasal dari persaingan antara buncis rambat lokal Surakarta dan buncis rambat manoa Wonder asal Hawaii
Tipe pertumbuhan	: Merambat/melilit, indeterminate
Umur (setelah tanaman)	: - Berbunga : 45-48 hari - Awal panen : 55-58 hari
Warna bunga	: Ungu muda
Warna polong muda	: Hijau
Bentuk polong	: Agak bulat, masif (tidak berongga), agak melengkung pada ujung seperti pancing.
Ukuran polong	: Panjang 15,5-17,25 cm, lebar 0,9 cm
Rasa polong	: Manis (4,3 brix)
Jumlah biji per polong	: 8-9 biji
Warna biji	: Coklat muda
Berat polong	: 8,6-9,0 gram
Tekstur polong	: Berserat halus (stringless)
Berat 100 biji	: 26,8 gram
Potensi hasil	: - 15,7 ton/ha (dipanen 2 minggu sejak mekar bunga) - 36,1 ton/ha (dipanen 4 minggu sejak mekar bunga)
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap penyakit karat daun
Daerah adaptasi	: Sesuai untuk dataran tinggi dan medium pada musim kemarau
Pemulia/pengusul	: Anggrono Hadi Permadi Dini Djuariah.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 756/Kpts/TP.240/6/1999
Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI BUNCIS VARIETAS LEBAT-1

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia Tai Seed Co., Ltd. (Thailand) dikembangkan dari varietas bersari bebas menjadi varietas unggul.
Golongan	: OP (bersari bebas)
Tipe pertumbuhan	: Merambat
Umur (setelah tanam)	: - Berbunga : 37 hari - Awal panen konsumsi : 50 hari - Akhir panen konsumsi : 85 hari
Tinggi tanaman	: > 2 m
Diameter batang	: 0,4 cm
Warna batang	: Ungu
Bentuk daun	: Segitiga-bulat
Warna daun	: Hijau tua
Panjang tangkai daun	: 12 cm
Ukuran daun (Px D)	: 9 x 7 cm
Warna mahkota bunga	: ungu
Jumlah polong per tandan	: 2-5
Jumlah biji per polong	: 4-8
Warna biji	: Hitam
Frekuensi panen	: 11-17 kali
Berat polong	: 9 gram
Hasil per tanaman rata-rata	: 995 gram, maksimum 1789 gram
Jumlah polong per tanaman	: 162
Bentuk penampang polong	: buak dengan permukaan kulit poplong halus
Bentuk ujung polong	: Lancip dengan sulur pendek
Warna polong	: Hijau keputihan
Ukuran polong	: 17 x 0,8 cm
Rasa	: manis dan renyah
Tekstur polong	: Berserat halus

Berat 1000 biji	: 250 gram
Potensi hasil	: 17 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Sangat tahan terhadap penyakit layu dan karat daun.
Ketahanan terhadap hama	: Tahan terhadap penggerek polong
Daerah Adaptasi	: Sesuai untuk dataran rendah sampai tinggi pada musim kemarau dan pengujan.
Sifat unggul	: Potensi hasil tinggi, bentuk dan warna polong menarik.
Peneliti/pengusul	: Nasib W.W., Mulyantoro, Rudy Hermanto

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 867/Kpts/TP.240/6/1999
Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI CABAI BESAR HIBRIDA (F1) VARIETAS MARATON

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan 996 M dengan induk betina 996 F
Golongan	: Hibrida F1
Umur (setelah semai)	: - Mulai berbunga : 50 hari - Panen : 95-100 hari
Tinggi tanaman	: 75-90 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Bentuk kanopi	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Ukuran daun (Px D)	: 11 x 3,5 cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: putih
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Triangular, ujung bawah runcing
Kulit bawah	: Mengkilat
Tebal kulit buah	: 2 mm
Warna buah muda	: Hijau tua
Warna buah tua	: Merah
Ukuran buah (Px D)	: 1,3 cm x 1,35 cm
Berat buah per buah	: 8,4 gram
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas

Berat buah per tanaman	: 1 kg
Potensi terhadap hama dan Penyakit	: Tahan Patato Virus Y (PVY) type 0, Patato Virus Y (PVC) tipe 1. toleran cucumber mosaic virus (CMV)
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai menengah
Peneliti/pengusul	: Pt. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 868/Kpts/TP.240/7/1999
Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI CABAI BESAR HIBRIDA (F1) VARIETAS CADA

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan 2952 M dengan induk betina 2952 F
Golongan	: Hibrida F1
Umur (setelah semai)	: - Mulai berbunga : 45 hari - Panen : 90-95 hari
Tinggi tanaman	: 75-90 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Bentuk kanopi	: Bulat
Warna batang	: Hijau keunguan
Ukuran daun (Px D)	: 12 x 4,5 cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: ungu
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Kerucut sempit, ujung buah runcing
Kulit bawah	: Mengkilat
Tebal kulit buah	: 1,6 mm
Warna buah muda	: Hijau
Warna buah tua	: Merah cerah
Ukuran buah (Px D)	: 1,7 cm x 1,5 cm
Berat buah per buah	: 9 gram
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas

Berat buah per tanaman	: 1-1,5 kg
Potensi hasil	: 30 ton/ha
Potensi terhadap hama dan Penyakit	: Tahan Patato Virus Y (PVY) type 0, Patato Virus Y (PVC) tipe 1. dan layu bakteri.
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai menengah
Peneliti/pengusul	: Pt. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 869/Kpts/TP.240/7/1999
Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI CABAI BESAR HIBRIDA (F1) VARIETAS KRESNA

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan 5230 M dengan induk betina 5230 F
Golongan	: Hibrida F1
Umur (setelah semai)	: - Mulai berbunga : 50 hari - Panen : 90-100 hari
Tinggi tanaman	: 80-90 cm
Bentuk tanaman	: Semi tegak
Bentuk kanopi	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Ukuran daun (Px D)	: 11 x 3,5 cm
Warna daun	: Hijau Gelap
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: Ungu
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Silindris, ujung buah runcing
Kulit bawah	: Mengkilat
Tebal kulit buah	: 1,8 - 2 mm
Warna buah muda	: Hijau tua
Warna buah tua	: Merah cerah
Ukuran buah (Px D)	: (17-18 cm) x (1,4 - 1,5 cm)
Berat buah per buah	: 8 gram
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas

Berat buah per tanaman	: 1 – 1,5 kg
Potensi hasil	: 30 ton/ha
Potensi terhadap hama dan Penyakit	: Toleran Antraknosa, dan tahan layu bakteri.
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai menengah
Peneliti/pengusui	: Pt. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 866/Kpts/TP.240/6/1999
Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI CABAI BESAR HIBRIDA (F10 VARIETAS PRABU

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan 960 M dengan induk betina 960 F
Golongan	: Hibrida F1
Umur (setelah tanaman)	: - Mulai berbunga : 50 hari - Panen : 95-100 hari
Tinggi tanaman	: 90 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Bentuk kanopi	: Bulat
Ukuran daun (Px D)	: 1,5 x 4,5 cm
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Warna kotak sari	: ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: putih
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Silindris, ujung buah runcing
Kulit buah	: Mengkilat
Tebal kulit buah	: 2 mm
Warna buah muda	: hijau tua
Warna buah tua	: Merah gelap
Ukuran buah (Px D)	: 17 cm x 1,3 cm
Berat buah per buah	: 10 gram
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas
Berat buah pertanaman	: 1,5 kg

Ketahanan terhadap hama dan penyakit	: Tahan <i>Potato Virus Y (PVY) type 0</i> , toleran <i>cucumber mosaic virus CMV</i> , dan tahan layu bakteri
Daerah beradaptasi	: Dataran rendah sampai menengah
Peneliti/pengusul	: PT. East West Seed Indonesia.
Peneliti/pengusul	: Nasib W.W., Mulyantoro, Rudy Hermanto

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 870/Kpts/TP.240/7/1999
Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI CABAI HIBRIDA (F1) VARIETAS TARO

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan 937 M dengan induk betina 937 F
Golongan	: Hibrida F1
Umur (setelah semai)	: - Mulai berbunga : 65 hari - Panen : 110-115 hari
Tinggi tanaman	: 80 cm
Bentuk tanaman	: tegak
Bentuk kanopi	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Ukuran daun (Px D)	: 9 x 3,5 cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: Ungu
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Kerucut langsing, ujung buah runcing
Kulit bawah	: Mengkilat sedang
Tebal kulit buah	: 1 mm
Warna buah muda	: Hijau tua
Warna buah tua	: Merah
Ukuran buah (Px D)	: 15 cm x 0,7 cm
Berat buah per buah	: 3,5 gram
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas

Berat buah per tanaman	: > 1 kg
Potensi hasil	: 20 ton/ha
Potensi terhadap hama dan Penyakit	· Toleran cucumber mosaic virus (CMV) Antraknose dan layu bakteri.
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai tinggi
Peneliti/pengusul	: Pt. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 871/Kpts/TP.240/7/1999
Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI CABAI KERITING HIBRIDA (F1) VARIETAS SALERO

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan 932 M dengan induk betina 932 F
Golongan	: Hibrida F1
Umur (setelah semai)	: - Mulai berbunga : 65 hari - Panen : 105-115 hari
Tinggi tanaman	: 80 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Bentuk kanopi	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Ukuran daun (Px D)	: 9 x 3 cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: Ungu
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Kerucut langsing, ujung buah runcing
Kulit bawah	: Agak mengkilat
Tebal kulit buah	: 1 mm
Warna buah muda	: Hijau tua
Warna buah tua	: Merah cerah
Ukuran buah (Px D)	: 14 x (0,9-1,0) cm
Berat buah per buah	: 4,4 gram
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas

Berat buah per tanaman	: > 1 kg
Potensi hasil	: 20 ton/ha
Potensi terhadap hama dan Penyakit	: Toleran cucumber mosaic virus (CNV), Antraknose dan layu bakteri
Daerah adaptasi *	: Dataran rendah sampai tinggi
Peneliti/pengusul	: Pt. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 872/Kpts/TP.240/7/1999
Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI CABAI KERITING (F1) VARIETAS LARIS

Asal tanaman	: Seleksi galur nomor 457
Umur (setelah semai)	: - Mulai berbunga : 65 hari - Panen : 110-115 hari
Tinggi tanaman	: 80 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Bentuk kanopi	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Ukuran daun (Px D)	: 8 x 3 cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: Ungu
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Kerucut langsing, ujung buah runcing
Kulit bawah	: Mengkilat
Tebal kulit buah	: 1 mm
Warna buah muda	: Hijau tua
Warna buah tua	: Merah gelap
Ukuran buah (Px D)	: 14,5 x 0,9 cm
Berat buah per buah	: 2,7 gram
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas

Berat buah per tanaman	: 0,6 kg
Potensi hasil	: 12 ton/ha
Potensi terhadap hama dan Penyakit	: Toleran Antraknosa, dan tahan layu bakteri.
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai tinggi
Peneliti/pengusul	: Pt. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 874/Kpts/TP.240/7/1999

Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI CABAI RAWIT (F1) VARIETAS BARA

Asal tanaman	: Seleksi galur introduksi dari Thailand dengan Nomor CR 263
Umur (setelah semai)	: - Mulai berbunga : 65-70 hari - Panen : 115 hari
Tinggi tanaman	: 55 cm
Bentuk tanaman	: tegak
Bentuk kanopi	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Ukuran daun (PxD)	: 8 x 3,5 cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: Ungu
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Kerucut langsing, ujung buah runcing
Kulit bawah	: Mengkilat
Tebal kulit buah	: 1 mm
Warna buah muda	: Hijau
Warna buah tua	: Merah
Ukuran buah (PxD)	: 3,5 x 0,7 cm

Berat buah per buah	: 1,1 gram
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas
Berat buah per tanaman	: 0,5 kg
Potensi hasil	: 10 ton/ha
Potensi terhadap hama dan Penyakit	: Tahan cucumber mosaic virus (CMV) layu bakteri, Antraknose dan toleran Chilli Veinal Mottle V (CVMV)
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai tinggi
Peneliti/pengusul	: Pt. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 873/Kpts/TP.240/7/1999
Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI CABAI RAWIT HIBRIDA (F1) VARIETAS PELITA

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan 486 M dengan induk betina 486 F
Golongan	: Hibrida F1
Umur (setelah semai)	: - Mulai berbunga : 65-70 hari - Panen : 115 hari
Tinggi tanaman	: 70 cm
Bentuk tanaman	: tegak
Bentuk kanopi	: Bulat
Warna batang	: Hijau
Ukuran daun (Px D)	: 9,5 x 3 cm
Warna daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Hijau
Warna tangkai bunga	: Hijau
Warna mahkota bunga	: Putih
Warna kotak sari	: Ungu
Jumlah kotak sari	: 5-6
Warna kepala putik	: Ungu
Jumlah helai mahkota	: 5-6
Bentuk buah	: Kerucut langsing, ujung buah runcing
Kulit bawah	: Mengkilat
Tebal kulit buah	: 1 mm
Warna buah muda	: Hijau
Warna buah tua	: Merah
Ukuran buah (Px D)	: 4,8 cm x 0,9 cm
Berat buah per buah	: 1,7 gram
Kekompakan buah	: Kompak
Rasa buah	: Pedas

Berat buah per tanaman	: 0,7 kg
Potensi hasil	: 14 ton/ha
Potensi terhadap hama dan Penyakit	: Tahan cucumber mosaic virus CMV)
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai tinggi
Peneliti/pengusul	: Pt. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 721/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI KACANG PANJANG VARIETAS MERAH PUTIH SUPER

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia Tai Seed Co., Ltd. (Thailand)
Umur (setelah semai)	: - Mulai berbunga : 65-70 hari
Golongan	: OP (bersari bebas) - Panen : 42 hari - Awal panen : 48 hari
Warna bunga	: Ungu
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Segitiga
Panjang polong	: 51 cm
Diameter polong	: 0,67 cm
Warna polong	: Kehijauan
Jumlah polong per tanaman	: 50
Berat polong per tanaman	: 1,11 kg
Rasa polong	: Manis, lunak
Dasa simpan	: 4 - 5 hari
Warna biji	: Merah-putih
Berat 100 biji	: 140 gram
Potensi hasil	: 22,5 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap karat daun tinggi 0-500 m dpl (Kediri, Jawa Timur dan Majalengka, Jawa Barat)
Sifat khusus	: Potensi hasil tinggi, daging buah padat dan tebal.
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Aries S

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 725/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI KACANG PANJANG VARIETAS BIJI HITAM SUPER

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia Tai Seed Co., Ltd. (Thailand)
Golongan	: OP (bersari bebas)
Tipe pertumbuhan	: Merambat
Umur (setelah semai)	: - Berbunga : 38 hari - Awal panen : 42 hari
Warna bunga	: Ungu
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Segitiga
Panjang polong	: 54 cm
Diameter polong	: 0,53 cm
Warna polong	: Hijau
Jumlah polong per tanaman	: 69
Berat polong per tanaman	: 1,36 kg
Rasa polong	: Manis, renyah
Dasa simpan	: 4 – 5 hari
Warna biji	: Hitam
Berat 100 biji	: 124 gram
Potensi hasil	: 29,15 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap penyakit karat daun tinggi 0-500 m dpl, (Kediri dan Majalengka)
Sifat khusus	: Polong padat, silindris, dan ujung polong berwarna ungu.
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Aries S.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 723/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI KACANG PANJANG VARIETAS PUTIH SUPER

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia Tai Seed Co., Ltd. (Thailand)
Golo ngan	: OP (bersari bebas)
Umur (setelah semai)	: - Berbunga : 36 hari - Awal panen : 43 hari
Warna bunga	: Putih-ungu
Warna daun	: Hijau
Bentuk daun	: Segitiga
Panjang polong	: 61 cm
Diameter polong	: 0,5 cm
Warna polong	: Hijau keputihan
Jumlah polong per tanaman	: 59
Berat polong per tanaman	: 1,19 kg
Rasa polong	: Manis, renyah
Dasa simpan	: 3 hari
Warna biji	: Merah berlurik
Berat 100 biji	: 151 gram
Potensi hasil	: 22,03 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap karat daun tinggi 0-500 m dpl (Purwakarta dan Kediri)
Sifat khusus	: Potensi hasil tinggi, tanaman ramping
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Aries S.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 727/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI KACANG PANJANG VARIETAS 777

Asal tanaman	: Hasil seleksi galur introduksi dari Thailand Nomor 777 M dengan galur lokal No. 777 F
Tipe pertumbuhan	: Merambat
Umur (setelah tanam)	: - Mulai berbunga : 35 hari - Panen polong muda : 49 hari
Bentuk batang	: Segi enam
Bentuk daun	: Delta dengan ujung meruncing
Permukaan daun	: Halus tidak berbulu
Warna daun	: Hijau tua
Warna bunga	: Kupu-kupu
Warna bunga	: Biru muda
Bentuk polong	: Gilig halus
Warna polong muda	: Hijau tua
Panjang polong	: 86 cm
Diameter Polong	: 8,5 cm
Jumlah polong pertanaman	: 50 polong
Rasa polong muda	: Manis, renyah
Daya simpan	: 4-5 hari
Jumlah polong muda per kg	: 28-29 polong
Warna biji tua	: Merah putih
Berat 100 biji kering	: 200 gram
Potensi hasil	: 25 ton / ha
Ketahanan terhadap hama	: Agak tahan terhadap penggerak polong
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan cendawan busuk polong
Merah adaptasi	: Sesuai untuk dataran rendah sampai menengah.
Peneliti / pengusul	: PT. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 117/Kpts/TP.240/3/1991
Tanggal : 9 Maret 1991

DESKRIPSI KACANG TUNGGAK VARIETAS KT 2

Asal	: Introduksi dari IRRI Philipina
Nomor silsilah	: EG ## 2
Umur	: - Mulai berbunga 40-45 hari - Polong masak 57 hari - Panen 65-70 hari
Tinggi tanaman	: 60-90 cm
Bentuk tanaman	: Pendek kadang-kadang bersulur
Bentuk batang	: Bulat panjang
Warna batang	: Hijau
Bentuk daun	: Delta dengan ujung runcing dan tersusun tiga
Bentuk bunga	: Kupu-kupu
Warna bunga	: Ungu
Bentuk polong	: Kaku dan sukar pecah
Warna polong tua	: Coklat tua
Jumlah polong per pohon	: 12-15
Panjang polong	: 15-19 cm
Kedudukan polong	: Horizontal sampai tegak
Bentuk biji	: Persegi
Warna biji	: Coklat keabu-akbuan
Bobot 1.000 biji	: 1200-150 gram
Kandungan protein	: 20,5%
Hasil	: 1,25 (0,9-1,7) ton per hektar
Ketahanan terhadap hama	: - Agak tahan terhadap penggerek polong - Agak tahan terhadap bruchus
Keterangan	: Cocok untuk lahan kering beriklim kering dan sa-wah sesudah padi ke dua.
Pemulia	: Astanto Kasno, Trustinah, Ningsih Widiyati, Sania Saenong, dan Sri Widodo.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 625/Kpts/TP.240/11/1991
Tanggal : 3 Nopember 1991

DESKRIPSI KACANG TUNGGAK VARIETAS KT 4

Asal	: Introduksi dari IRRI Philipina
Nomor silsilah	: CES 41-6
Umur	: - Mulai berbunga 40-45 hari - Polong masak 57 hari - Panen 60-65 hari
Tinggi tanaman	: 60-80 cm
Bentuk tanaman	: Pendek kadang-kadang bersulur
Bentuk batang	: Bulat
Bentuk daun	: Ovate
Warna Bunga	: Ungu
Bentuk polong	: Kaku dan sukar pecah
Warna polong tua	: Coklat
Jumlah polong per pohon	: 14-15 polong
Panjang polong	: 10-15 cm
Kedudukan polong	: Miring ke bawah
Bentuk biji	: Persegi
Warna biji	: Coklat muda
Bobot 1.000 biji	: 110-125 gram
Kandungan protein	: 21,56%
Hasil	: 1,35 (0,89-2,13) ton/hektar biji kering
Ketahanan terhadap penyakit	: Toleran terhadap penyakit karat dan bercak daun
Keterangan	: Cocok untuk lahan kering beriklim kering dan lahan sawah sesudah padi kedua.
Pemulia	: Astanto Kasno dan Trustinah.

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 13/Kpts/TP.240/8/1987**

DESKRIPSI KENTANG VARIETAS SEGUNUNG

Asal	: Persilangan Thung 151 C/Desiree
Nomor Galur	: TD84-166
Umur	: 100 hari
Tinggi tanaman	: 70 cm
Bentuk penampang batang	: Segi empat
Bentuk daun	: Oval, agak bulat, ujung runcing
Bentuk umbi	: Bulat lonjong
Sayap batang	: Bergerigi
Permukaan bawah daun	: Berkerut, berbulu
Pembentukan buah/biji	: Tidak terjadi
Mata umbi	: Dangkal
Permukaan umbi	: Baik, halus
Warna batang	: Hijau muda, pigmen ungu
Warna daun	: Hijau muda
Warna urat utama daun	: Hijau muda
Warna benangsari	: Kuning
Warna putik	: Putih
Warna kulit umbi	: Kuning
Warna daging umbi	: Kuning
Jumlah tandan bunga	: 8 buah
Hasil	: 25 ton/ha
Kwalitas umbi	: Baik
Ketahanan terhadap penyakit	: Cukup tahan terhadap busuk daun (<i>Phytophthora infestans</i>)
Keterangan	: Baik untuk ditanam pada daerah tinggi
Pemulia	: Sudjoko Sahat, dan Hikmat Sulaiman

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
 Nomor : 144/Kpts/TP.240/6/1983
DESKRIPSI KENTANG VARIETAS GRANOLA L

Asal	: Introduksi dari Jerman Barat
Klon	: Granola
Umur	: 100-115 hari
Tinggi tanaman	: 60-70 cm
Bentuk penampang batang	: Segi lima
Bentuk daun	: Oval
Bentuk umbi	: Oval
Sayap batang	: Rata
Permukaan bawah daun	: Berkerut
Mata umbi	: Dangkal
Permukaan umbi	: Halus
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Warna urat utama daun	: Hijau muda
Warna benangsari	: Kuning 5 buah
Warna putik	: Putih
Warna kulit umbi	: Kuning - Putih
Warna daging umbi	: Kuning
Jumlah tandan bunga	: 2-5 buah
Hasil rata-rata/ha	: 16,5 ton
Kandungan karbohidrat	: 12%
Kandungan Vit.C	: 13 mg/100 gram bahan
Ketahanan terhadap penyakit	: - Tahan terhadap PVA dan PVY - Agak tahan terhadap PLRV - Agak peka terhadap penyakit layu bakteri (<i>Pseudomonas solanacearum</i>) dan penyakit busuk daun (<i>Phytophthora infestans</i>)
Keterangan	: - Baik untuk kentang meja / sayur - Cocok dikembangkan di Jawa Barat
Pemulia	: Nazifah Umar, Hamzah Basah, Sudjoko Sehat, Dadan Supardan DJ., Rusmana, Agus Sanjaya.

**Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 154/Kpts/Um/3/1980**

DESKRIPSI KENTANG VARIETAS CIPANAS

Asal	: Persilangan Thung 1510/Desiree
Umur	: 95-105 hari
Tinggi tanaman	: 50-56 cm
Bentuk penampang batang	: Segi lima
Bentuk daun	: Oval
Sayap batang	: Lurus
Permukaan bawah daun	: Berkerut, berbulu
Pembentukan buah/biji	: Baik
Mata umbi	: Dangkal
Permukaan umbi	: Rata
Warna batang	: Hijau tua
Warna daun	: Hijau tua
Warna urat utama daun	: Hijau muda
Warna benangsari	: Kuning
Warna putik	: Putih
Warna kulit umbi	: Kuning
Warna daging umbi	: Kuning
Jumlah tandan bunga	: 3-7 buah
Potensi hasil	: 13-34 ton/ha, rata-rata 24,9 ton/ha
Kwalitas umbi	: Baik sekali, seperti varietas ketela
Ketahanan terhadap hama	: Agak peka terhadap Nematoda <i>Meloidogyne Sp.</i>
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap busuk daun (<i>Phytophthora infestans</i>)
Kepakaan terhadap penyakit	: Agak peka terhadap layu bakteri (<i>Pseudomonas solanacearum</i>)

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian
Nomor : 164/Kpts/Um/3/1980

DESKRIPSI KENTANG VARIETAS COSIMA

Asal	: Introduksi dari Jerman Barat
Umur	: 100-101 hari
Tinggi tanaman	: 70-75 cm
Bentuk penampung batang	: Segi lima
Bentuk daun	: Oval, dengan ujung meruncing
Bentuk umbi	: Bulat pipih
Sayap batang	: Rata
Permukaan bawah daun	: Berkerut, berbulu
Pembentukan buah/biji	: Baik
Mata umbi	: Dangkal
Permukaan umbi	: Rata
Warna batang	: Hijau tua
Warna daun	: Hijau tua
Warna urat utama daun	: Hijau muda
Warna benangsari	: Kuning, berjumlah 5 buah
Warna daging umbi	: Kuning tua
Jumlah tandan bunga	: 5-11 buah
Potensi Hasil	: 19-36 ton/ha, rata-rata 28,5 ton/ha
Kwalitas umbi	: Sedang
Ketahanan terhadap hama	: Cukup tahan terhadap Nematoda <i>Meloidogyne Sp.</i>
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap busuk daun (<i>Phytophthora infestans</i>)
Kepekaan terhadap penyakit	: Agak peka terhadap layu bakteri (<i>Pseudomonas solanacearum</i>)

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 751/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI KUBIS VARIETAS KUBINDO - 1

Asal tanaman	: Merupakan hibrida (CTXI-011) silang tunggal dari tetua yang dikembangkan oleh Chia Tai Co., Ltd. Bangkok, Thailand.
Golongan	: Hibrida
Umur	: 81 hari
Ukuran krop	: Tinggi 13,7 cm Diameter 18,5 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Bentuk daun	: Bulat
Bentuk krop	: Flatten globe
Warna daun	: Hijau gelap
Warna krop	: Putih kehijauan
Kekerasan krop	: Keras (skor 1,63 dari 1-20)
Rasa	: Agak manis
Daya simpan	: 3-4 hari
Potensi hasil	: 81,28 ton/ha
Hasil rata-rata	: 51,14 ton/ha (30, 36-81,8)
Daerah adaptasi	: Baik ditanam pada ketinggian 500-1000 m ke atas (Sumut, Bengkulu, Lampung, Jabar, Jateng, Jatim, Bali & Sulsel).
Ketahanan terhadap hama	: Tahan terhadap serangan ulat Plutella (skor 2,5 dari 1-10)
Ketahanan terhadap spenyakit	: Tahan terhadap serangan penyakit busuk hitam (skor 1,7 dari 1-10)
Ketahanan terhadap pe- ngangkutan	: Tahan
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Joko Amiono Legowo, Sujono, Kasimun dan Purwoko.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 752/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI KUEIS VARIETAS KUBINDO – 2

Asal tanaman	: Merupakan hibrida silang tunggal (CB-3-625) dari tetua-tetua yang dikembangkan oleh Chia Tai Co., Ltd. Bangkok, Thailand
Golongan	: Hibrida
Umur	: 80 hari
Ukuran krop	: Tinggi 12,13 cm Diameter 17-18 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Bentuk daun	: Bulat
Bentuk krop	: Flatten globe
Warna daun	: Hijau gelap
Warna krop	: Putih kehijauan
Kekerasan krop	: Keras (skor 1,7 dari 1-10)
Rasa	: Agak manis
Potensi hasil	: 77,49 ton/ha
Daya simpan	: 3-4 hari
Hasil rata-rata	: 50 ton/ha (29,34-77,49)
Daerah adaptasi	: Beradaptasi baik pada musim hujan di sentra produksi Brastagi & Baturiti
Ketahanan terhadap hama	: Tahan terhadap serangan ulat Pluteila (skor 2,3 dari 1-10)
Ketahanan terhadap spenyakit	: Tahan terhadap serangan penyakit busuk hitam (skor 2,04 dari 1-10)
Ketahanan terhadap pe- ngangkutan	: Tahan
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Joko Amiono Legowo, Sujono, Kasimun dan Purwoko.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 752/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI KUBIS VARIETAS KUBINDO – 3

Asal tanaman	: Merupakan hibrida silang tunggal (CB-3-588) yang tetuanya dikembangkan oleh Chia Tai Co., Ltd. Bangkok Thailand.
Golongan	: Hibrida
Umur	: 83 hari
Ukuran krop	: Tinggi 14 cm Diameter 19 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Bentuk daun	: Bulat
Bentuk krop	: Hijau terang
Warna krop	: Putih kehijauan
Kekerasan krop	: Keras (skor 1,6 dari 1-10)
Potensi hasil	: 88,82 ton/ha
Hasil rata-rata	: 52,33 ton/ha (1,6-88,82)
Daerah adaptasi	: Beradaptasi baik mulai ketinggian 500 m keatas
Ketahanan terhadap hama	: Tahan terhadap serangan ulat <i>Plutella</i> (skor 1-10)
Ketahanan terhadap spenyakit	: Tahan terhadap serangan penyakit busuk hitam (skor 2,7 dari 1-10)
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Joko Amiono Legowo, Sujono, Kasimun dan Purwoko.

1	2	3
10. Terung-terung		
<i>Erwina carotovora</i> (Jones) Bergey et al/Bacterial soft rot.	-	Perlakuan benih
<i>Pythium aphanidermatum</i> (Edson) Fitts/cottony	-	Rotasi tanaman
<i>Phomopsis vexans</i> (Sacc) & Syd Harter/phomopsis rot.	-	Antracol 70 WP
<i>Phytophthora</i> spp/Phytophthora rot	-	Manzate 200, Ridomil 26, Dif 5 F.
<i>Rhizopus stolonifer</i> (Her.ex.Fr.) Lind/Rhizopus rot	-	Difolatan 4F
11. Bawang bombay		
<i>Aspergillus alliaceus</i> Thom & church/Aspergillus bulb rot.	-	Pemakaian benih sehat.
<i>Erwina carotovora</i> (Jones) Bergey et al./Bacterial soft rot.	-	Rotasi tanaman
<i>Fusarium</i> spp/Basal rot.		
<i>Penicillium</i> spp/Blue mold. <i>Botrytis</i> spp/Gray mold rot or neck rot		Benlate, Vapam, Zineb

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 741/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI MENTIMUN VARIETAS MARS

Asal tanaman	: Thailand (lokal Jad Bai) dengan nomor introduksi LV-2904
Golongan	: Hibrida
Umur (setelah tanam)	: - berbunga : 20-28 hari - panen : 34-35 hari
Tipe pertumbuhan	: Intermediate
Bentuk penampang batang	: Bulat panjang
Warna daun	: Hijau
Warna batang	: Hijau
Warna kelopak bunga	: Kuning
Warna serbuk benang sari	: putih
Warna buah muda	: putih
Warna buah tua	: hijau punda hijau tua
Panjang bawah	: 15-18 cm
Rasio diameter daging buah Dan cavity dengan biji	: 1 : 2
Rasa buah	: Pangkal buah getir
Tekstur buah	: renyah
Potensi hasil	: 24-30 ton/ha
Daya simpan buah	: 4-5 hari
Ketahanan terhadap penyakit	: sedang, terhadap penyakit ZYMV (Zuccchini Yellow Mosaic Virus)
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai tinggi
Pemulia/pengusul	: U. Sumpena dan Anggoro Hadi P.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 734/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI MENTIMUN VARIETAS TIMUNDO – 07

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia tai Co., Ltd. (Thailand) merupakan hasil persilangan tunggal Cu-002A (betina) dan Cu-002 (jantan)
Golongan	: Hibrida
Umur (setelah tanam)	: - berbunga : 24 hari - panen : 31 hari
Warna daun	: hijau
Permukaan daun	: Berbulu
Diameter batang	: Triangular
Warna batang	: 0,65 cm
Warna batang	: Hijau terang
Warna bunga jantan/betina	: kuning/kuning
Warna kulit buah	: Putih kehijauan
Ukuran buah (PxD)	: 18,7 x 4,2 cm
Berat basah biji per buah	: 15 gram
Rasio diameter daging buah Dan cavity dengan biji	: 4 : 1
Rasa buah	: Pangkal buah tidak pahit
Tekstur buah	: renyah
Berat 100 biji	: 2,4 gram
Potensi hasil	: 29,9 ton/ha
Daya simpan buah	: 5 hari
Ketahanan terhadap penyakit	: Sedang, terhadap mildew dan layu
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai sedang, baik pada musim kemarau maupun penghujan
Sifat unggul	: Potensi hasil tinggi (29,9 ton/ha), berat buah per buah 270 gram, jumlah buah/tanaman 11 buah
Peneliti/pengusai	: Nasib Wiguno Wibowo, Mulyantoro, Aries Setiawan dan Sujono.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 737/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI MENTIMUN VARIETAS TIMUNDO – 10

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia tai Co., Ltd. (Thailand)
Golongan	: Hibrida
Umur (setelah tanam)	: - berbunga : 28 hari - panen : 37 hari
Warna daun	: hijau
Permukaan daun	: Berbulu
Diameter batang	: Triangular
Warna batang	: 0,7 cm
Warna batang	: Hijau
Warna bunga jantan/betina	: kuning/kuning
Warna kulit buah	: Hijau
Ukuran buah (Px D)	: 17,4 x 4,5 cm
Berat basah biji per buah	: 19 gram
Tebal daging buah	: 1,2 cm
Rasio diameter daging buah	
Dan cavity dengan biji	: 2 : 2
Rasa buah	: Pangkal buah tidak pahit
Berat 100 biji	: 2,3 gram
Potensi hasil	: 24,4 ton/ha
Daya simpan buah	: 6 hari
Ketahanan terhadap penyakit	: Sedang, terhadap mildew dan layu
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai menengah, baik pada musim kemarau maupun penghujan (adaptasi cukup bagus di Jawa Timur)
Sifat unggul	: Potensi hasil tinggi (24,5 ton/ha), berat buah per buah 312 gram
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Aries Setiyawan dan Sujono.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 731/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI MENTIMUN VARIETAS TIMUNDO - 04

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia tai Co., Ltd. (Thailand) merupakan hasil persilangan tunggal Cu-009B (betina) dan Cu-009B (jantan)
Golongan	: Hibrida
Umur (setelah tanam)	: - berbunga : 27 hari - panen : 36 hari
Permukaan daun	: Berbulu
Diameter batang	: Triangular
Warna batang	: 0,6 cm
Warna batang	: Hijau
Warna bunga jantan/betina	: kuning/kuning
Warna kulit buah	: Hijau Gelap
Ukuran buah (Px D)	: 19,7 x 4 cm
Berat basah biji per buah	: 13 gram
Rasio diameter daging buah	
Dan cavity dengan biji	: 3 : 1
Rasa buah	: Pangkal buah tidak pahit
Berat 100 biji	: 1,8 gram
Potensi hasil	: 20,8 ton/ha
Daya simpan buah	: 7 hari
Ketahanan terhadap penyakit	: Sedang, terhadap mildew dan layu
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai sedang, baik pada musim kemarau maupun penghujan
Sifat unggul	: Potensi hasil tinggi (20,8 ton/ha), berat buah per buah 295 gram, tipe buah japanish
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Aries Setiyawan dan Sujono.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 728/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI MENTIMUN VARIETAS TIMUNDO – 01

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia tai Co., Ltd. (Thailand) merupakan hasil persilangan tunggal Cu-11A (betina) dan Cu-11B (jantan)
Golongan	: Hibrida
Umur (setelah tanam)	: - berbunga : 23 hari - panen : 33 hari
Warna daun	: hijau
Permukaan daun	: Berbulu
Diameter batang	: Triangular
Warna batang	: 0,6 cm
Warna batang	: Hijau
Warna bunga jantan/betina	: kuning/kuning
Warna kulit buah	: Hijau keputihan
Ukuran buah (Px D)	: 12,2 x 5 cm
Berat basah biji per buah	: 10 gram
Rasio diameter daging buah dan cavity dengan biji	: 3 : 2
Rasa buah	: Pangkal buah tidak pahit
Berat 100 biji	: 2,6 gram
Potensi hasil	: 25 ton/ha
Daya simpan buah	: 8 hari
Ketahanan terhadap penyakit	: Sedang, terhadap mildew dan layu
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai sedang, baik pada musim kemarau maupun penghujan
Sifat unggul	: Potensi hasil tinggi (25,1 ton/ha), berat buah per buah 200 gram, jumlah buah/tanaman 9 buah
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Aries Setiyawan dan Sujono.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 757/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI PETSAI VARIETAS PETSINDO-03

Asal tanaman	: Hasil introduksi dari Chia Tai Seed Co., Ltd. Yang merupakan persilangan tunggal galur incompatible antara CC-04A dan CC-04B
Golongan	: Hibrida
Umur panen	: 61 hari
Ukuran daun (PxD)	: 33,5 x 66,5 cm
Ukuran tanaman (TxD)	: 35 x 22,5 cm
Bentuk krop	: Barrel
Panjang krop	: 27,14 cm
Diameter krop	: 13,38 cm
Warna krop	: Hijau
Ukuran inti (TxD)	: 3 x 4 cm
Susunan helai krop	: Kerapatan sedang
Rasa krop	: Tidak berasa, renyah dan berair
Daya simpan	: 3 hari
Berat per kepala	: 3,12 kg
Potensi hasil/luasan	: 54,3 ton/ha
Daerah adaptasi	: Pada musim kemarau dengan ketinggian 400-1200 m dpl.
Ketahanan terhadap hama	: Ketahanan terhadap ulat Plutella sp. Sedang.
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap penyakit akar gada
Sifat khusus	: Ukuran krop besar, kedudukan daun landai dan bagian ndalam krop berwarna kuning.
Peneliti/Pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Djoko Amiono Legowo, Aries S, Purwoko

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 755/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI PETAISI VARIETAS PETSINDO-01

Asal tanaman	: Merupakan introduksi dari Chia Tai Seed Co., Ltd. Yang merupakan persilangan tunggal galur incompatible antara CC-10A dan CC-01B
Golongan	: Hibrida
Umur panen	: 60 hari
Ukuran daun (Px D)	: 35 x 56 cm
Ukuran tanaman (Tx D)	: 34,5 x 23,5 cm
Bentuk krop	: Barrel
Panjang krop	: 28,29 cm
Diameter krop	: 14,51 cm
Warna krop	: Hijau keputihan
Ukuran inti (Tx D)	: 3 x 3 cm
Susunan helai krop	: rapat/padat
Rasa krop	: Tidak berasa, renyah
Daya simpan	: 3 hari
Berat per kepala	: 3,23 kg
Potensi hasil/luas	: 53,03 ton/ha
Daerah adaptasi	: Pada musim kemarau dengan ketinggian 400-1100 m dpl.
Ketahanan terhadap hama	: Ketahanan terhadap ulat <i>Plutella</i> sp. Sedang.
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan terhadap penyakit akar gada
Sifat khusus	: Ukuran krop besar, kedudukan daun tegak
Peneliti/Pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Djoko Amiono Legowo, Aries S, Purwoko

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 756/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI PETSAI VARIETAS PETSINDO-02

Asal tanaman	: Hasil introduksi dari Chia Tai Seed Co., Ltd. Yang merupakan persilangan tunggal galur incompatible antara CC-03A dan CC-03B
Golongan	: Hibrida
Umur panen	: 59 hari
Ukuran daun (PxD)	: 33 x 52,5 cm
Ukuran tanaman (TxD)	: 32,5 x 22 cm
Bentuk krop	: Barrel
Panjang krop	: 28,29 cm
Diameter krop	: 14,51 cm
Warna krop	: Putih kehijauan
Ukuran inti (TxD)	: 2 x 4 cm
Susunan helai krop	: Sangat rapat
Rasa krop	: Manis, renyah dan berair
Daya simpan	: 3 hari
Berat per kepala	: 2,89 kg
Potensi hasil/luasan	: 48,09 ton/ha
Daerah adaptasi	: Pada musim kemarau dengan ketinggian 400-1100 m dpl.
Ketahanan terhadap hama	: Ketahanan terhadap ulat <i>Plutella</i> sp. Sedang.
Ketahanan terhadap penyakit	: Sedang terhadap penyakit akar gada
Sifat khusus	: Ukuran krop besar, kedudukan daun tegak
Peneliti/Pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Djoko Amiono Legowo, Aries S. Purwoko

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 759/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI PETSAI VARIETAS PETSINDO-05

Asal tanaman	: Hasil introduksi dari Chia Tai Seed Co., Ltd. Yang merupakan persilangan tunggal galur incompatible antara CC-06A dan CC-06B
Golongan	: Hibrida
Umur panen	: 56 hari
Ukuran daun (PxD)	: 25 x 55,5 cm
Ukuran tanaman (TxD)	: 26 x 22,5 cm
Bentuk krop	: Ovate/semi round
Panjang krop	: 21,89 cm
Diameter krop	: 11,34 cm
Warna krop	: Putih kekuningan
Ukuran inti (IxD)	: 4,5 x 2,5 cm
Susunan helai krop	: Sangat rapat
Rasa krop	: Tidak berasa, renyah
Daya simpan	: 4 hari
Berat per kepala	: 2,71 kg
Potensi hasil/luasan	: 41,28 ton/ha
Daerah adaptasi	: Pada musim kemarau dan penghujan dengan ketinggian 500-1100 m dpl.
Ketahanan terhadap hama	: Ketahanan terhadap ulat <i>Plutella</i> sp. Sedang.
Ketahanan terhadap penyakit	: Ketahanan terhadap penyakit akar gada sedang
Sifat khusus	: Ukuran krop kecil/sedang, kedudukan daun sangat tegak, bagian dalam krop sedikit kuning
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Joko Amiono Legowo, Aries S, Purwoko.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 877/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juli 1999

DESKRIPSI TERUNG HIBRIDA (F1) VARIETAS MUSTANG

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan TP 043-1 dengan induk-induk betina TP 034-2
Golongan	: Hibrida F1
Warna hipocotil	: Ungu muda
Panjang keping biji	: 2,5 cm
Umur (setelah tanam)	: - Berbunga : 30 hari - Awal panen : 50 hari
Tinggi tanaman awal panen	: 100 cm
Bentuk tanaman	: Tegak
Panjang tangkai daun	: 10 cm
Ukuran daun (Px D)	: 26 x 22 cm
Bentuk tepi helai daun	: Berlekuk kuat
Bentuk ujung daun	: Runcing
Warna daun	: Hijau tua
Warna mahkota bunga	: Ungu terang
Jumlah bunga per tandan	: 1-3
Frekuensi panen	: 4 hari sekali
Jumlah buah per tanaman	: 25-30 buah
Bebot buah rata-rata	: 150 - 200 gram
Berat buah per tanaman	: 4-6 kg
Ukuran buah (Px D)	: 20 x 6 cm
Bentuk kurva buah	: agak melengkung
Warna buah muda	: ungu
Penyebaran warna buah	: Merata
Warna buah saat matang	
Fisiologis	: kuning tua
Kepadatan daging buah	: agak padat
Jumlah dari pada kelopak buah	: Sedikit
Posisi buah	: Membujur
Daya simpan	: 2 minggu
Potensi hasil	: 100 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan layu bakteri
Daerah adaptasi	: Dataran + PT. East West Seed Indonesia

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 875/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juli 1999

DESKRIPSI TERUNG HIBRIDA (F1) VARIETAS FORTUNA

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan TP 460 dengan induk-induk betina TP 465
Golongan	: Hibrida F1
Warna hipocotil	: Hijau
Panjang keping biji	: 2,5 cm
Umur (setelah tanam)	: - Berbunga : 35 hari - Awal panen : 50-55 hari
Tinggi tanaman awal panen	: 100 cm
Panjang tangkai daun	: 10 cm
Ukuran daun (Px D)	: 25 x 18 cm
Bentuk tepi helai daun	: Berlekuk kuat
Bentuk ujung daun	: Runcing
Warna daun	: Hijau tua
Warna mahkota bunga	: Ungu terang
Jumlah bunga per tandan	: 1-3
Frekuensi panen	: 4 hari sekali
Jumlah buah per tanaman	: 30-40 buah
Bobot buah rata-rata	: 90 – 100 gram
Berat buah per tanaman	: 3-6 kg
Ukuran buah (Px D)	: 20 x 4
Bentuk kurva buah	: melengkung
Warna buah muda	: Hijau
Penyebaran warna buah	: Merata
Warna buah saat matang	
Fisiologis	: kuning tua
Kepadatan daging buah	: padat
Jumlah dari pada kelopak buah	: Sedikit
Posisi buah	: Membujur
Daya simpan	: 2 minggu
Potensi hasil	: 100 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Toleran layu bakteri
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai menengah
Peneliti pengusul	: PT. East West Seed Indonesia

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 876/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juli 1999

DESKRIPSI TERUNG HIBRIDA (F1) VARETAS BENTENG

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan TP 056-1 dengan induk-induk betina TP 027-1
Golongan	: Hibrida F1
Warna hipocotil	: ungu
Panjang keping biji	: 2,5 cm
Umur (setelah tanam)	: - Berbunga : 30 hari - Awal panen : 50-55 hari
Tinggi tanaman awal panen	: 100 cm
Bentuk tanaman	: Menyebar
Panjang tangkai daun	: 10 cm
Ukuran daun (Px D)	: 25 x 18 cm
Bentuk tepi helai daun	: Berlekuk kuat
Bentuk ujung daun	: Runcing
Warna daun	: Hijau tua
Warna mahkota bunga	: Ungu terang
Jumlah bunga per tandan	: 1-3
Frekuensi panen	: 4 hari sekali
Jumlah buah per tanaman	: 35-40 buah
Bobot buah rata-rata	: 100 - 150 gram
Berat buah per tanaman	: 4-6 kg
Ukuran buah (Px D)	: 26 x 3,5 cm
Bentuk kurva buah	: melengkung
Warna buah muda	: Ungu
Penyebaran warna buah	: Merata
Warna buah saat matang	
Fisiologis	: kuning tua
Kepadatan daging buah	: padat
Jumlah dari pada kelopak buah	: Sedikit
Posisi buah	: Membujur
Daya simpan	: 2 minggu
Potensi hasil	: 90-100 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan layu bakteri
Daerah adaptasi	: Dataran rendah sampai menengah
Peneliti pengusul	: PT. East West Seed Indonesia

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 879/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI TOMAT HIBRIDA VARIETAS IDOLA

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan TO 1279 dengan induk-indyk betina TO 2439
Golongan	: Hibrida F1
Tipe pertumbuhan	: Intermediate
Umur (setelah tanam)	: - berbunga : 28 hari - panen : 68-70 hari - panen akhir : 100 hari
Tinggi tanaman awal panen	: 125 - 200 cm
Diameter batang	: 1,5 - 2 cm
Bentuk daun	: Immun
Kedudukan daun	: Semi tegak
Panjang tangkai daun	: 5,0-7,0 cm
Ukuran daun (Px D)	: 40 x 30 cm
Warna daun	: hijau sedang
Warna mahkota bunga	: kuning
Jumlah tandan bunga/tanaman	: 6-10
Jumlah tandan bunga/tanaman	: 10-20
Jumlah buah per tandan	: 6-10
Frekuensi panen	: 2-3 hari sekali
Berat buah per buah	: 40 gram
Berat buah per tanaman	: 3-4 gram
Ukuran buah (Px D)	: 6,5 x 4,5 cm
Tebal daging buah	: 0,7-0,9 cm, kekerasan buah keras (skor 8,5 uji manual)
Jumlah rongga buah	: 2
Bentuk buah	: silindris
Warna buah muda	: Hijau keputihan
Warna pundak buah	: Hijau keputihan (seragam)
Warna buah masak	: Merah

Rasa buah	: Manis (4.5% brix)
Tekstur daging buah	: Renyah
Jumlah biji per buah	: 60-100
Potensi hasil	: 50-70 ton/ ha
Ketahanan terhadap penyakit	: tahan Fusarium oxysporum race O, Fusarium Oxysporum race 1 dan Pseudomonasa Solanacearum dan Alternaria Soloni
Daerah adaptasi	: dataran rendah (200-400 m n dpl).
Peneliti/pengusul	: PT. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 382/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 28 Juli 1999

DESKRIPSI TOMAT HIBRIDA (F1) VARIETAS PERMATA

Asal tanaman	: Persilangan induk jantan TO 5186 dengan induk-indyk betina TO 4142
Golongan	: Hibrida F1
Tipe pertumbuhan	: Intermediate
Umur (setelah tanam)	: - berbunga : 25 hari - panen : 70-80 hari - panen akhir : 100 hari
Tinggi tanaman awal panen	: 125 - 150 cm
Diameter batang	: 2-3 cm
Bentuk daun	: Immun
Kedudukan daun	: datar
Panjang tangkai daun	: 7,0-9,0 cm
Ukuran daun (Px D)	: 40 x 25 cm
Warna daun	: hijau sedang
Warna mahkota bunga	: kuning
Jumlah tandan bunga/tanaman	: 6-10
Jumlah tandan bunga/tanaman	: 10-16
Jumlah buah per tandan	: 6-10
Frekuensi panen	: 2-3 hari sekali
Berat buah per buah	: 50 gram
Berat buah per tanaman	: 3-4 gram
Ukuran buah (Px D)	: 4,5 x 5,6 cm
Tebal daging buah	: 0,7-0,9 cm, kekerasan buah keras (skor 7,5 uji manual)
Jumlah rongga buah	: 2
Bentuk buah	: Obovoid
Warna buah muda	: Hijau keputihan
Warna pundak buah	: Hijau keputihan (seragam)
Warna buah masak	: Merah

Rasa buah	: Manis (4.5% brix)
Tekstur daging buah	: Renyah
Jumlah biji per buah	: 100
Potensi hasil	: 50-70 ton/ ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Tahan <i>Fusarium oxysporum</i> race 0, <i>Fusarium Oxysporum</i> race 1, <i>Tmv</i> dan <i>Pseudomonasa Solanacearum</i> dan <i>Alternaria Soloni</i>
Daerah adaptasi	: dataran rendah
Peneliti/pengusul	: PT. East West Seed Indonesia.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 715/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI TOMAT VARIETAS TOMINDO-1

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia Tai Co., Ltd. (Thailand) merupakan merupakan ahsil single cross dari TM-385A sebagai betina dan TM385B sebagai jantan.
Golongan	: Hibrida
Tipe pertumbuhan	: - berbunga : 24 hari - panen : 67 hari - panen akhir : 67 hari
Tinggi tanaman awal panen	: 151 cm
Diameter batang	: 1,5 cm
Bentuk daun	: Pilot Mikado
Kedudukan daun	: Menunduk
Panjang tangkai daun	: 5 cm
Ukuran daun (PxD)	: 35 x 9 cm
Warna daun	: hijau
Warna mahkota bunga	: kuning
Jumlah tandan bunga/tanaman	: 6-9
Frekuensi panen	: 10-12 kali
Berat buah per buah	: rata-rata 76 gram, maksimum 130 gram
Berat buah pertanaman	: rata-rata 4 kg, maksimum 6 kg
Jumlah buah pertanaman	: 50-60 buah
Ukuran buah (PxD)	: 6,1 x 5,9 cm
Tebal daging buah	: 0,7 cm, kekerasan buah tinggi (3 kg skala penetrometer)
Jumlah rongga buah	: 4
Daya simpan	: 10 hari
Bentuk buah	: Bulat pada bagian bahu buah agak berlekuk
Warna buah muda	: Hijau keputihan
Warna pundak buah	: Hijau keputihan
Warna buah masak	: Merah

Rasa buah	: Manis
Tekstur daging buah	: agak renyah
Berat biji 1000 biji	: 2,5 gram
Potensi hasil	: 50 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Sangat tahan penyakit layu dan tahan penyakit busuk daun
Ketahanan terhadap hama	: Tahan lama penggerek buah
Daerah adaptasi	: Sesuai untuk dataran rendah dan dataran tinggi pada musim kemarau dan penghujan (daya adaptasi luas)
Sifat unggul	: Potensi hasil tinggi dan ukuran buah besar
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Rudy Hermanto

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 719/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI TOMAT VARIETAS TOMINDO-5

Asal tanaman	: Introduksi dari Chia Tai Co., Ltd. (Thailand) merupakan merupakan hasil single cross dari TM-06A sebagai betina dan TM06B sebagai jantan.
Golongan	: Hibrida
Tipe pertumbuhan	: Intermediate
Umur (setelah tanam)	: - berbunga : 21 hari - panen : 55 hari - panen akhir : 105 hari
Tinggi tanaman awal panen	: 115 cm
Diameter batang	: 1,2 cm
Bentuk daun	: Lokulus
Kedudukan daun	: Horizontal
Panjang tangkai daun	: 4 cm
Ukuran daun (Px D)	: 35 x 9 cm
Warna daun	: hijau
Warna mahkota bunga	: kuning
Jumlah bunga per tandan	: 6-8
Jumlah tandan bunga/tanaman	: 6-12
Jumlah buah per tandan	: 5-7
Frekuensi panen	: 6-12 kali
Berat buah per buah	: rata-rata 65 gram, maksimum 78 gram
Berat buah pertanaman	: rata-rata 3,5 kg, maksimum 4,5 kg
Jumlah buah pertanaman	: 80-85 buah
Bentuk dan ukuran buah	: Bulat pada bagian bahu buah agak berlekuk, ukuran buah 5x5 cm
Tebal daging buah	: 0,6 cm
Jumlah rongga buah	: 3
Jumlah biji per buah	: 131 biji

Warna buah muda	: Putih kehijauan
Warna pundak buah	: Putih kehijauan
Warna buah masak	: Merah
Rasa buah	: Manis (4,1% brix)
Tekstur daging buah	: Halus
Berat biji 1000 biji	: 1,2 gram
Potensi hasil	: 8 ton/ha
Ketahanan terhadap penyakit	: Sangat tahan penyakit layu dan tahan penyakit busuk daun
Ketahanan terhadap hama	: Tahan lama penggerek buah
Daerah adaptasi	: Sesuai untuk dataran rendah dan dataran tinggi pada musim kemarau dan penghujan (daya adaptasi luas)
Sifat unggul	: Potensi hasil tinggi dan ukuran buah besar
Peneliti/pengusul	: Nasib Wignjo Wibowo, Mulyantoro, Rudy Hermanto.

Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian

Nomor : 712/Kpts/TP.240/6/1999

Tanggal : 22 Juni 1999

DESKRIPSI TOMAT VARIETAS ZAMBRUE

Asal tanaman	: Malaysia (lokal, MT-1) dengan nomor
Umur (setelah tanam)	: Introduksi LV 2508
Tipe pertumbuhan	: - berbunga : 25-28 hari - panen : 59-61 hari
Bentuk penampang batang	: bulat
Bentuk percabangan	: Horizontal
Bentuk penampang batang	: bulat
Bentuk daun	: Lebar dengan ujung daun runcing
Warna batang	: Hijau
Warna daun	: Hijau
Permukaan daun bawah	: Tidan berbulu
Warna urat utama daun	: Hijau
Warna kelopak bunga	: kuning
Warna serbuk sari	: Putih
Warna putik	: Putih
Jumlah tandan bunga	: 15-22
Jumlah bunga per tandan	: 6-7
Bentuk buah	: bulat (round)
Warna buah muda	: Hijau muda merata
Warna buah masak	: Merah
Berat buah per buah	: 30-40 gram
Jumlah rongga buah	: 4-5
Daya simpan	: 8 hari
Rasa buah	: manis agak asam
Ketahanan terhadap penyakit	: toleran penyakit bakteri layu (<i>R.solanacearum</i>)
Daerah adaptasi	: Sesuai untuk dataran rendah
Kegunaan	: Dimakan segar, bumbu masakan
Peneliti/penguji	: Etti Purwati, Budi Jaya, Anggoro H. Permadi, Hanudin.

Luas Hamparan kebun Jamur Berdasarkan jenis jamur (ha)

Jenis jamur	Tahun					
	1998	1999	2000	2001	2002	2003
J.kancing	115	117	55	50	55	55
J.merang	35	75	90	94	108	218
J.tiram	20	78	60	55	60	88
J.shitake	5	6	3	1	1	1
J.kuping	30	30	15	10	5	3
Lain-lain						
Jumlah	205	306	223	210	229	365

