

**BUKU SAKU**  
**BIMBINGAN PENUMBUHAN SENTRA**  
**AGRIBISNIS TANAMAN HIAS**



**DIREKTORAT JENDERAL TANAMAN PANGAN DAN**  
**HORTIKULTURA**  
**DIREKTORAT BINA PRODUKSI HORTIKULTURA**  
**JAKARTA, 1998**

BUKU SAKU  
BIMBINGAN PENUMBUHAN SENTRA  
AGRIBISNIS TANAMAN HIAS

MILIK PERPUSTAKAAN  
DITJEN BP. HORTIKULTURA

NO. INDUK 417  
TGL. 06-09-00

DIR.  
581-6  
T.



DIREKTORAT JENDERAL TANAMAN PANGAN DAN  
HORTIKULTURA  
DIREKTORAT BINA PRODUKSI HORTIKULTURA  
JAKARTA, 1998

## **KATA PENGANTAR**

Tanaman hias merupakan salah satu komoditas hortikultura yang mempunyai nilai ekonomis cukup strategis di sektor pertanian. Beberapa jenis tanaman hias yang banyak digunakan oleh perangkai bunga/floris sebagai bunga potong seperti anggrek, mawar, gladiol, sedap malam, seruni, dsb.

Dalam rangka memberi bimbingan dan penumbuhan sentra agribisnis tanaman hias, diperlukan adanya informasi, salah satu diantaranya ialah Buku Saku Tanaman Hias.

Dengan adanya Buku Saku ini kiranya dapat digunakan sebaik-baiknya oleh petugas dan petani di daerah serta pencinta tanaman hias.

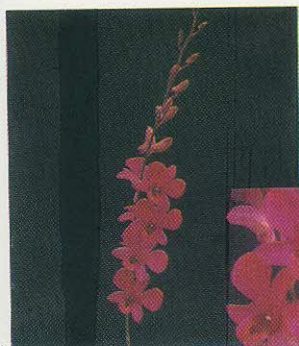
Jakarta, Agustus 1998

**Direktorat Bina Produksi  
Hortikultura**

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Kata Pengantar</b>	<b>i</b>
<b>Daftar Isi</b>	<b>ii</b>
<b>1. Anggrek Bulan</b>	<b>1</b>
<b>2. Anggrek Larat</b>	<b>2</b>
<b>3. Anggrek Oncidium</b>	<b>3</b>
<b>4. Anggrek Cattleya</b>	<b>4</b>
<b>5. Melati</b>	<b>5</b>
<b>6. Anyelir</b>	<b>6</b>
<b>7. Gerbera</b>	<b>7</b>
<b>8. Seruni</b>	<b>8</b>
<b>9. Mawar</b>	<b>9</b>
<b>10. Gladiol</b>	<b>10</b>
<b>11. Sedap Malam</b>	<b>11</b>
<b>12. CIDES</b>	<b>12</b>
<b>13. Deskripsi Klon-klon     Unggulan Krisan</b>	<b>14</b>
<b>14. Deskripsi Mawar</b>	<b>21</b>
<b>15. Karakter Klon Gladiol</b>	<b>24</b>
<b>16. Penanganan Pasca Panen     Bunga dan Bunga Potong</b>	<b>25</b>

# ANGGREK



Dend. Tay Swee Keng



Dend. White Fairy



Paph. Supardii



Phalaenopsis



Paph.  
Sanderianum



Mokara Willie How



Onc. Grower Ramsey

# ANGGREK BULAN

(*Phalaenopsis*)

## I. Taxsonomi

Klassifikasi tanaman anggrek bulan adalah sebagai berikut :

- Devisi : Spermatophyta
- Sub-Devisi : Gymnospermae
- Klas : Monocotyledone
- Ordo : Orchidales (Gynandaeae)
- Famili : Orchidaceae
- Genus : *Phalaenopsis*
- Spesies : *Phalaenopsis amabilis*  
*Phalaenopsis schilleriana*  
*Phalaenopsis sanderiana*

## II. Agroklimat

Anggrek *Phalaenopsis* tumbuh baik pada :

- Ketinggian tempat antara sedang - 600 mdpl ke atas.
- Kelembaban 60-70%.
- Intensitas cahaya 30-40%
- Temperatur 18-25°C untuk merangsang pertumbuhandan dan  $\pm$  30°C untuk merangsang pertumbuhan vegetatif.

## III. Perbanyakkan

- Generatif : Menyilang tanaman
- Vegetatif :  
Dengan menggunakan sistem kultur jaringan  
Pemisahkan anakan yang muncul pada pangkal pohon/tangkai bunga.

## IV. Produksi

*Phalaenopsis* berbunga umur lebih kurang 2,5 tahunsetelah tanam.

Pertumbuhan bulb *phalaenopsis* per tahun berkisar antara 3 - 5 tangkai.

# ANGGREK LARAT

(*Dendrobium*)

## I. Taxsonomi

Klassifikasi tanaman anggrek dendrobium adalah sebagai berikut :

Devisi : Spermatophyta

Sub-Devisi : Gymnospermae

Klas : Monocotyledone

Ordo : Epidendreae

Famili : Orchidaceae

Genus : *Dendrobium*

Spesies : *Dendrobium Sharifah fatimah*

*Dendrobium Sonia*

*Dendrobium Eukafol*

## II. Agroklimat

Anggrek *Dendrobium* tumbuh baik pada:

- Ketinggian tempat antara rendah - 600 m dpl.
- Cahaya 3000-5000 Ft.c ( $\pm 50\%$ )
- Untuk tanaman anakan memerlukan cahaya lebih sedikit  $\pm 750$  Ftc.
- Temperatur siang hari  $\pm 30^{\circ}\text{C}$ , malam hari  $\pm 21^{\circ}\text{C}$ .

## III. Perbanyakan

- Generatif : Menyilang tanaman
- Vegetatif : - Dengan cara pemisahan bulb
- Sistem kultur jaringan

## IV. Produksi :

*Dendrobium* berbunga umur 1-2 tahun setelah penanaman produksi bunga belum maksimal berkisar 5-7 kuntum/tangkai, produksi maksimum umur setelah 3-4 tahun dengan produksi 10 - 15 kuntum /tangcai pada satu bulb. Pertumbuhan bulb per pot tanaman sekitar 3 bulb per tahun. Tiap bulb menghasilkan 3-5 tangkai bunga.

# ANGGREK ONCIDIUM

(*Oncidium*)

## I. Taxsonomi

Klassifikasi tanaman anggrek oncidium adalah sebagai berikut :

- Devisi : Spermatophyta
- Sub-Devisi : Gymnospermae
- Klas : Monocodyledone
- Ordo : Cymbidieae
- Famili : Orchidsceae
- Genus : *Oncidium*
- Spesies : *Oncidium Golden Shower*  
*Oncidium Cebolleta*  
*Oncidium Grower Ramsey*

## II. Agroklimat

Anggrek *Oncidium* tumbuh baik pada :

- Ketinggian tempat antara rendah - 500 m dpl.
- Temperatur tidak menyukai terlalu dingin.
- Baik pada lingkungan agak panas ( $\pm 27^{\circ}\text{C}$ ).
- Cahaya antara 60-75%.

## III. Perbanyakan

- Generatif : Menyilang tanaman
- Vegetatif :  
Memisahkan rumpun/bulb dan dengan sistem kultur jaringan.

## IV. Produksi :

*Oncidium* berbunga umur 1 - 2 tahun setelah penanaman. Produksi bunga setiap bulb bisa menghasilkan 1 tangkai. Pertumbuhan bulb per pot tanaman dapat menghasilkan lebih kurang 15 bulb pertahun .

# ANGGREK CATTLEYA

(*Cattleya*)

## I. Taxsonomi

Klassifikasi tanaman anggrek cattleya adalah sebagai berikut :

- Devisi : Spermatophyta
- Sub-Devisi : Gymnospermae
- Klas : Monocodyledone
- Ordo : Epidendreae
- Famili : Orchidae (Laeliinae)
- Genus : Cattleya
- Spesies : Cattleya bicolor  
Cattleya dowiana  
Cattleya renceana

## II. Agroklimat

Anggrek Cattleya tumbuh baik pada :

- Ketinggian tempat diatas 650 m dpl.
- Sinar matahari max. 70%.
- Intensitas cahaya 3000-5000 Ft.c.
- Temperatur antara 16-18°C.

## III. Perbanyakan

- Generatif : Menyilang tanaman
- Vegetatif :  
Memisahkan pseudo buls dan dengan menggunakan sistem kultur jaringan.

## IV. Produksi :

Cattleya berbunga umur 2 - 3 tahun setelah penanaman. Produksi bunga setiap bulb dapat menghasilkan 1 - 5 tangkai . Pertumbuhan bulb per pot tanaman dapat menghasilkan 3 bulb pertahun, sehingga diperkirakan dapat menghasilkan 3 - 15 tangkai bunga.

## TANAMAN HIAS



Krisan Brides



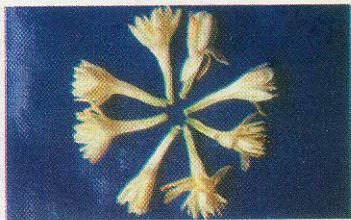
Krisan Improved  
Funshine



Krisan Regal  
Westland



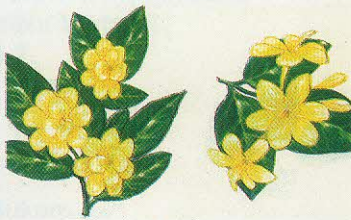
Gerbera



Sedap Malam



Sedap Malam



Melati



Gladiol



Melati



Mawar

# MELATI

(*Jasminum*)

## I. Taxsonomi

Klassifikasi tanaman melati adalah sebagai berikut :

- Devisi : Spermatophyta
- Sub-Devisi : Angiospermae
- Klas : Dicotyledone
- Ordo : Oleales (Ligustrales)
- Famili : Oleaceae
- Genus : *Jasminum*
- Spesies : *Jasminum sambac*

## II. Agroklimat

*Jasminum grandiflorum*

*Jasminum auriculatum*

## II. Agroklimat

Tanaman melati tumbuh baik pada :

- Ketinggian tempat antara rendah -  $\pm$  500 m dpl..
- Sinar matahari 100%(penuh).
- Curah hujan rata-rata 5-6 bulan/tahun.
- Tekstur tanah gembur berpasir.
- pH tanah antara 6-7.

## III. Perbanyakan

- Vegetatif :
  - Dengan cara stek
  - Dengan cara rundukan

## IV. Produksi :

Tanaman melati umur 10 sampai 11 bulan sudah mulai berbunga. Hasil bunga terbanyak pada saat tanaman berumur 15 - 18 bulan. Hasil bunga yang dicapai di daerah Jawa Tengah 20 sampai 25 kg per hektar per hari.

## **ANYELIR** (*Dianthus Caryophyllus*)

### I. Taxsonomi

Klassifikasi tanaman anyelir adalah sebagai berikut :

- Devisi : Spermatophyta
- Sub-Devisi : Angiospermae
- Klas : Dicotyledone
- Genus : *Dianthus*
- Spesies : *Dianthus caryophyllus*

### II. Agroklimat

Tanaman Anyelir tumbuh baik pada :

- Ketinggian tempat antara 500-1400 m dpl.
- Memerlukan cahaya penuh (100%),
- Temperatur 18-26°C
- pH tanah 6-7
- Pertanaman sebaiknya dilindungi dengan plastik yang transparan untuk menghindari air hujan secara langsung.

### III. Perbanyakan

- Generatif : Perbanyakan dengan menggunakan biji.
- Vegetatif : Perbanyakan dengan stek

### IV. Produksi :

Tanaman anyelir dapat dipanen setelah berumur 4-5 bulan tergantung varietasnya. Dengan jarak tanam 20 x 30 cm berarti produksi bunga 36 kuntum m<sup>2</sup> atau 360.000 kuntum bunga per hektar untuk satu kali tanam.

**GERBERA**  
(*Gerbera jamesonii*)

**I. Taxsonomi**

Klassifikasi tanaman gerbera adalah sebagai berikut :

- Devisi : Spermatophyta
- Sub-Devisi : Gymnospermae
- Klas : Monocodyledone
- Genus : Gerbera
- Spesies : Gerbera jamesonii

**II. Agroklimat**

Tanaman Gerbera tumbuh baik pada :

- Ketinggian tempat antara rendah - 1500 m dpl.
- Tekstur tanah gembur berpasir.
- pH tanah antara 6,5-7.
- Pertanaman sebaiknya diberi naungan dengan menggunakan plastik transparan untuk menghindari curah hujan secara langsung.

**III. Perbanyakan**

- Generatif : Perbanyakan dengan menggunakan biji.
- Vegetatif : Perbanyakan dengan memisahkan / pemecahan rumpun.

**IV. Produksi :**

Tanaman gerbera mulai berbunga umur 6 - 8 bulan setelah tanam dari bibit asal biji dan 3 - 5 bulan bila bibitnya berasal dari anakan. Tiap rumpun gerbera dapat menghasilkan 5 - 15 kuntum bunga atau 140 kuntum bunga per meter persegi luas lahan per tahun.

## SERUNI (*Chrysanthemum*)

### I. Taxsonomi

Klassifikasi tanaman seruni adalah sebagai berikut :

- Devisi : Spermatophyta
- Sub-Devisi : Agiospermae
- Klas : Dicodyledone
- Genus : *Chrysanthemum*
- Spesies : *Chrysanthemum* sp

### II. Kebutuhan lingkungan

Tanaman Seruni tumbuh baik pada :

- Ketinggian tempat antara 250-1400 m dpl.
- Temperatur antara 20-25°C.
- Menyenangi sinar matahari langsung.

### III. Perbanyakan

- Generatif : Perbanyakan dengan biji
- Vegetatif : Perbanyakan dengan stek pucuk

### IV. Produksi :

Tanaman seruni dipanen setelah berumur 3 bulan, Untuk dapat panen dua kali seminggu maka perlu dijadwalkan penanamannya. Saat panen yang tepat adalah ketika bunga telah setengah mekar atau 3 - 4 hari sebelum mekar penuh, karena masa segar bunga potong krisan antara 5 - 7 hari. Dengan jarak tanam 20 x 20 cm berarti produksi 36 kuntum per meter persegi atau 360.000 kuntum per hektar (untuk satu kali panen).

# M A W A R (R o s a)

## I. Taxsonomi

Klassifikasi tanaman seruni adalah sebagai berikut :

- Devisi : Spermatophyta
- Sub-Devisi : Agiospermae
- Klas : dicodyledone
- Ordo : Rosanales
- Famili : Rosaceae
- Genus : Rose
- Spesies : Rose damascena Mill  
Rose multiflora Thunb  
Rose hybrida Hort

## II. Agroklimat

Tanaman Mawar tumbuh baik pada :

- Ketinggian tempat rendah - 500 m dpl.
- Tekstur tanah gembur
- Cahaya matahari langsung,
- Temperatur antara 18-26°C.
- pH tanah antara 6,5-7,2.
- Tidak menyenangi lahan yang tergenang.

## III. Perbanyakan

- Generatif : Perbanyakan dengan biji
- Vegetatif :  
Perbanyakan dengan stek yaitu menggunakan batang yang tidak terlalu tua, dipotong sepanjang 20 cm, terdiri dari 3-4 mata tunas.

## IV. Produksi :

Tanaman mawar dapat dipanen umur 4 - 5 bulan setelah tanam yang bibitnya berasal dari stek atau okulasi. Tingkat produksi sangat tergantung pada varietas, kesuburan tanah, jarak tanam. Tanaman mawar dengan varietas unggul dapat menghasilkan 120.000 - 280.000 kuntum per hektar per tahun.

## GLADIOL ( *Gladiolus* )

### I. Taxsonomi

Klassifikasi tanaman gerbera adalah sebagai berikut :

- Devisi : Tracheophyta
- Sub-Devisi : Pteropsida
- Klas : Agiospermae
- Ordo : Iridales
- Famili : Iridaceae
- Genus : Gladiolus
- Spesies : Gladiolus hybridus

### II. Agroklimat

Tanaman Gladiol tumbuh baik pada :

- Ketinggian tempat antara 500 - 1.400 m dpl.
- Suhu udara 10 C - 25 C (rata-rata 10 C).
- Menghendaki sinarmatahari penuh.

### III. Perbanyakan :

- Generatif : Perbanyakan dengan biji.
- Vegetatif :

Perbanyakan menggunakan subang utuh, anak subang, subang belah dan kultur jaringan maupun suspensi sel.

### IV. Produksi :

Tanaman gladiol berbunga umur 60 - 80 hari setelah tanam, juga tergantung pada kultivarnya. Bunga pertama akan mekar sekitar 10 hari setelah primordia bunga muncul. Produksi bunga gladiol tergantung pada kultivar, kesuburan tanah di daerah Jawa Barat (petani Selabintana) produksi bunga gladiol mencapai 200.000 tangkai per hektar.

## SEDAP MALAM (Polyanthes)

### I. Taxsonomi

Klasifikasi tanaman Sedap malam adalah sebagai berikut :

- Devisi : Spermatophyta
- Sub-Devisi : Angiospermae
- Klas : Monocotyledone
- Ordo : Amaryllidales
- Famili : Amaryllidaceae ( Liliaceae)
- Genus : Polyanthes
- Spesies : Polyanthes tuberosa L.

### II. Agroklimat

Tanaman Sedap malam tumbuh baik pada:

- Ketinggian tempat antara 600 - 1.500 m dpl.
- Suhu udara 13 C - 27 C.
- Curah hujan 1.900 - 2.500 mm/tahun.
- Membutuhkan penyinaran penuh.
- Jenis tanah Andosol, Latosol dan Regosol.

### III. Perbanyakkan :

Vegetatif : Perbanyakkan dengan umbi  
Kebutuhan bibit 200.000 umbi/ha.

### IV. Produksi :

Tanaman Sedap Malam dapat dipanen umur 7 sampai 9 bulan setelah tanam. Saat panen yang tepat ialah apabila setiap tangkai bunga telah mekar 2 - 3 kuntum bunga.

## CITES

CITES adalah singkatan dari " Convention on Internasional Trade in Endangered Species of wild fauna and flora" atau dalam bahasa Indonesia " Konvensi/peraturan perdagangan internasional bagi jenis-jenis binatang dan tumbuhan yang kritis".

Tujuan dari CITES adalah membantu negara-negara untuk memenuhi potensinya, tidak hanya memanfaatkan jenis-jenis untuk kepentingan sekelompok orang saja.

Kegiatan CITES dilaksanakan dengan bantuan 3 (tiga) dokumen yang dikenal sebagai "CITES Appendices".

Appendix CITES tersebut adalah sebagai berikut :

### Appedix I.

Meliputi semua jenis yang terancam punah, baik yang diakibatkan atau mungkin diakibatkan oleh perdagangan. Jenis-jenis ini sama sekali tidak diijinkan untuk diperdagangkan, dengan pengecualian yang sangat khusus.

Jenis-jenis anggrek *Catteya skinneri*, *Catteya trianae*, *Didiciea cunninghamii*, *Laelia jongheana*, *Laelia lobata*, *Lycaste skinneri* var *alba*, *Paphiopedilum* spp, *Peristeria elata*, *Phragmipedium* spp, *Renanthera imschootiana*, *vanda coerulea*.

### Appedix II

Meliputi jenis-jenis yang akan terancam keberadaannya bila perdagangannya tidak dibatasi dan dipantau. Perdagangan bagi kelompok ini hanya diperbolehkan dengan ijin lembaga yang mempunyai otoritas dari negara pengirim (pengekspor).

Ijin ini bertujuan mengatur perdagangannya. Otoritas nasional (setiap negara) akan membatasi jumlah ijin yang dikeluarkan. Surat ijin ini juga merupakan catatan yang ideal untuk mengawasi dan menganalisa perdagangan internasional sumber alam tersebut.

Orchidaceae, termasuk didalamnya keluarga Apostasiaceae dan Cypripediaceae.

### Appendix III

Meliputi jenis-jenis yang perdagangannya diatur didalam negeri dan diharapkan kerjasamanya dengan negara anggota CITES lainnya.

Pada tingkat Nasional, CITES memerlukan 2 badan di setiap nagara anggota untuk membantu menjalankan peraturan-peraturannya yaitu Otoritas Pengelola Nasional (National Management Authority) yang diberi kuasa mengeluarkan surat-surat ijin dan ijin ekspor di Indonesia dilaksanakan oleh Dirjen. Perlindungan Hutan dan Pengawetan Alam (PHPA), dan Otoritas Ilmiah Nasional (National Scientific Authority) yang dilaksanakan oleh Puslitbang Biologi - LIPI yang memberi saran-saran kepada Otoritas Pengelola.

Termasuk untuk anggrek karena seluruhnya sudah termasuk dalam Appendix II.

Meskipun berlakunya peraturan ini berarti ekspor dan impor anggrek alam sangat dibatasi, bahkan bagi beberapa jenis anggrek tertentu tidak diijinkan sama sekali, tetapi peraturan ini bertujuan untuk melindungi pengambilan anggrek alam dari habitat aslinya yang tidak memperhatikan pelestariannya, tanpa menutup peluang untuk mengembangkan potensi ekspor anggrek alam yang dibudidayakan.

\*) Sumber : Balai Penelitian Tanaman Hias

## PERSILANGAN TETUA INTRODUKSI

Klon : Balini 13.10 (1)

### DESRIPI KOLON-KOLON UNGGULAN KRISAN

Warna Bunga Pita : Kuning

Warna Bunga Tabung : Hijau-Kuning

Diameter Bunga Pita : 4,88 cm

### DAN PERSILANGAN LOKAL \*)

Diameter Bunga Tabung : 1,40 cm

Jumlah Bunga Pita : 25

Jumlah Bunga Tabung : 138

Panjang Tangkai : 81,4 cm

Tipe Bunga : Ganda

Klon : Balini 13.10 (2)

Warna Bunga Pita : Kuning 9 A

Warna Bunga Tabung : Kuning

Diameter Bunga Pita : 4,88 cm

Diameter Bunga Tabung : 1,04 cm

Jumlah Bunga Pita : 21

Jumlah Bunga Tabung : 172

Panjang Tangkai : 82,3 cm

Tipe Bunga : Tunggal

Klon : Balini 15.112 (5)

Warna Bunga Pita : Putih 9 A

Warna Bunga Tabung : Hijau-Kuning

Diameter Bunga Pita : 4,19 cm

Diameter Bunga Tabung : 1,10 cm

Jumlah Bunga Pita : 32

Jumlah Bunga Tabung : 162

Panjang Tangkai : 80,7 cm

\*) Sumber : Balai Penelitian Tanaman Hias

## PERSILANGAN TETUA INDRODUKSI

Warna Bunga Pita : Merah 45 A  
Warna Bunga Tabung : Kuning  
Klon : Balithi 13.10 (1)

Warna Bunga Pita : Kuning 9 A  
Warna Bunga Tabung : Hijau-Kuning  
Diameter Bunga Pita : 7,981 cm  
Diameter Bunga Tabung : 1,40 cm  
Jumlah Bunga Pita : 28  
Jumlah Bunga Tabung : 138  
Panjang Tangkai : 81,4 cm  
Tipe Bunga : Ganda

Warna Bunga Pita : Ungu 135 A  
Warna Bunga Tabung : Kuning  
Klon : Balithi 13.10 (2)

Warna Bunga Pita : Kuning 9 A  
Warna Bunga Tabung : Kuning  
Diameter Bunga Pita : 6,80 cm  
Diameter Bunga Tabung : 1,04 cm  
Jumlah Bunga Pita : 21  
Jumlah Bunga Tabung : 172  
Panjang Tangkai : 82,3 cm  
Tipe Bunga : Tunggal

Warna Bunga Pita : Ungu 135 A  
Warna Bunga Tabung : Kuning  
Klon : Balithi 15.112 (5)

Warna Bunga Pita : Putih 9 A  
Warna Bunga Tabung : Hijau-Kuning  
Diameter Bunga Pita : 4,10 cm  
Diameter Bunga Tabung : 1,10 cm  
Jumlah Bunga Pita : 32  
Jumlah Bunga Tabung : 162  
Panjang Tangkai : 80,7 cm  
Tipe Bunga : Tunggal Spoon

**Klon** : Balithi 21.105 (6)  
**Warna Bunga Pita** : Ungu 75 B  
**Warna Bunga Pita** : Merah 46 A  
**Warna Bunga Tabung** : Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 6,68 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 1,10 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 48  
**Jumlah Bunga Tabung** : 175  
**Panjang Tangkai** : 76,1 cm  
**Tipe Bunga** : Ganda

**Klon** : Balithi 30.45 (9)  
**Warna Bunga Pita** : Orange 159 A  
**Warna Bunga Tabung** : Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 4,75 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 1,00 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 26  
**Jumlah Bunga Tabung** : 108  
**Panjang Tangkai** : 77,2 cm  
**Tipe Bunga** : Ganda

**Klon** : Balithi X.18 (10)  
**Warna Bunga Pita** : Ungu 185 A  
**Warna Bunga Tabung** : Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 8,41 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 0,97 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 38  
**Jumlah Bunga Tabung** : 177  
**Panjang Tangkai** : 82,6 cm  
**Tipe Bunga** : Tunggal

**Klon** : Balithi 21.91 (31)  
**Warna Bunga Pita** : Ungu 78 D  
**Warna Bunga Tabung** : Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 7,40 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 1,38 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 43  
**Jumlah Bunga Tabung** : 204  
**Panjang Tangkai** : 78,3 cm  
**Tipe Bunga** :

**Klon** : Balithi 23.108 (14)  
**Warna Bunga Pita** : Orange 169 A  
**Warna Bunga Tabung** : Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 6,95 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 1,08 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 43  
**Jumlah Bunga Tabung** : 162  
**Panjang Tangkai** : 80,4 cm  
**Tipe Bunga** :

**Klon** : Balithi 13.70 (3)  
**Warna Bunga Pita** : Kuning 7 A  
**Warna Bunga Tabung** : Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 6,85 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 1,22 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 31  
**Jumlah Bunga Tabung** : 184  
**Panjang Tangkai** : 78,5 cm  
**Tipe Bunga** : Ganda

**Klon** : Balithi 13.97 (4)  
**Warna Bunga Pita** : Kuning 9 A  
**Warna Bunga Tabung** : Hijau-Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 7,92 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 1,32 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 36  
**Jumlah Bunga Tabung** : 190  
**Panjang Tangkai** : 83,7 cm  
**Tipe Bunga** : Tunggal

**Klon** : Balithi 21.117 (7)  
**Warna Bunga Pita** : Coklat 116 A  
**Warna Bunga Tabung** : Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 4,40 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 0,85 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 32  
**Jumlah Bunga Tabung** : 114  
**Panjang Tangkai** : 85,0 cm  
**Tipe Bunga** : Tunggal

**Klon** : Balithi 26.28 (8)  
**Warna Bunga Pita** : Ungu 185 A  
**Warna Bunga Tabung** : Ungu  
**Diameter Bunga Pita** : 3,62 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 2,50 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 22  
**Jumlah Bunga Tabung** : 107  
**Panjang Tangkai** : 78,3 cm  
**Tipe Bunga** : Anemon

**Klon** : Balithi 21.5 (11)  
**Warna Bunga Pita** : Ungu 77 C  
**Warna Bunga Tabung** : Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 4,30 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 0,95 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 54  
**Jumlah Bunga Tabung** : 124  
**Panjang Tangkai** : 81,4 cm  
**Tipe Bunga** : Anemon

**Klon** : Balithi 21.45 (12)  
**Warna Bunga Pita** : Ungu 69 C  
**Warna Bunga Tabung** : Kuning  
**Diameter Bunga Pita** : 4,80 cm  
**Diameter Bunga Tabung** : 1,49 cm  
**Jumlah Bunga Pita** : 24  
**Jumlah Bunga Tabung** : 145  
**Panjang Tangkai** : 85,5 cm  
**Tipe Bunga** : Anemon

<b>Klon</b>	<b>: Balithi 26.7 (15)</b>
<b>Warna Bunga Pita</b>	<b>: Merah 59 A</b>
<b>Warna Bunga Tabung</b>	<b>: Kuning</b>
<b>Diameter Bunga Pita</b>	<b>: 5,21 cm</b>
<b>Diameter Bunga Tabung</b>	<b>: 1,40 cm</b>
<b>Jumlah Bunga Pita</b>	<b>: 23</b>
<b>Jumlah Bunga Tabung</b>	<b>: 155</b>
<b>Panjang Tangkai</b>	<b>: 83.1 cm</b>
<b>Tipe Bunga</b>	<b>:</b>
<b>Klon</b>	<b>: Balithi 29.63 (16)</b>
<b>Warna Bunga Pita</b>	<b>: Putih</b>
<b>Warna Bunga Tabung</b>	<b>: Kuning</b>
<b>Diameter Bunga Pita</b>	<b>: 6,12 cm</b>
<b>Diameter Bunga Tabung</b>	<b>: 0,30 cm</b>
<b>Jumlah Bunga Pita</b>	<b>: 62</b>
<b>Jumlah Bunga Tabung</b>	<b>: 52</b>
<b>Panjang Tangkai</b>	<b>: 83,1 cm</b>
<b>Tipe Bunga</b>	<b>:</b>
<b>Klon</b>	<b>: Balithi30.13A (1)</b>
<b>Warna Bunga Pita</b>	<b>: Ungu 70 A</b>
<b>Warna Bunga Tabung</b>	<b>: Hijau-Kuning</b>
<b>Diameter Bunga Pita</b>	<b>: 5,20 cm</b>
<b>Diameter Bunga Tabung</b>	<b>: 1,09 cm</b>
<b>Jumlah Bunga Pita</b>	<b>: 31</b>
<b>Jumlah Bunga Tabung</b>	<b>: 153</b>
<b>Panjang Tangkai</b>	<b>: 76,1 cm</b>
<b>Tipe Bunga</b>	<b>: Tunggal</b>
<b>Warna Bunga Tabung</b>	<b>: Kuning</b>
<b>Klon</b>	<b>: Balithi30.15A(18)</b>
<b>Warna Bunga Pita</b>	<b>: Kuning 7 A</b>
<b>Warna Bunga Tabung</b>	<b>: Hijau-Kuning</b>
<b>Diameter Bunga Pita</b>	<b>: 6,32 cm</b>
<b>Diameter Bunga Tabung</b>	<b>: 1,48 cm</b>
<b>Jumlah Bunga Pita</b>	<b>: 24</b>
<b>Jumlah Bunga Tabung</b>	<b>: 255</b>
<b>Panjang Tangkai</b>	<b>: 79,3 cm</b>
<b>Tipe Bunga</b>	<b>: Tunggal</b>

## PERSILANGAN TETUA LOKAL

**Klon** : Balithi 100.1 (1)

**Warna Bunga Pita** : Merah Jambu

**Warna Bunga Tabung** :

**Diameter Bunga Pita** : 13,6 cm

**Diameter Bunga Tabung** :

**Jumlah Bunga Pita** : 152

**Jumlah Bunga Tabung** : 50

**Panjang Tangkai** : 79,1 cm

**Tipe Bunga** : Dekoratif

**Klon** : Balithi 101.1 (2)

**Warna Bunga Pita** : Kuning

**Warna Bunga Tabung** :

**Diameter Bunga Pita** : 12,5 cm

**Diameter Bunga Tabung** :

**Jumlah Bunga Pita** : 285

**Jumlah Bunga Tabung** : 135

**Panjang Tangkai** : 104,2 cm

**Tipe Bunga** : Dekoratif

**Klon** : Balithi 27.117(19)

**Warna Bunga Pita** : Kuning 9 B

**Warna Bunga Tabung** : Kuning

**Diameter Bunga Pita** : 6,15 cm

**Diameter Bunga Tabung** : 1,25 cm

**Jumlah Bunga Pita** : 63

**Jumlah Bunga Tabung** : 141

**Panjang Tangkai** : 78,9 cm

**Tipe Bunga** : Gandal

## DESKRIPSI KLON-KLON MAWAR TAMAN

Nomor Klon	: C.89001-1
Jumlah Bunga/tanaman/ Bulan(kuntum)	: 1,4
Panjang Tangkai Bunga	: 7,0
Diameter Bunga	: 4,1
Jumlah Mahkota Bunga (helai)	: 54 + 7,8
Panjang internode	: 3,3 + 0,9
Jumlah duri per internode	: 6 + 2,3
Bentuk/Tipe Bunga	: Dobel
Bentuk Daun	: Jorong
Susunan Daun	: Berselang
Permukaan Daun	: Bergelombang
Warna Bunga	: Merah Ungu 68 B
Warna Daun Tua	: Hijau 137 A
Warna Daun Muda	: Merah 46 A
Warna Batang Tua	: Hijau Kuning 46 A
Warna Batang Muda	: Hijau Kuning 44 A

Nomor Klon	: C.89002-4
Jumlah Bunga/tanaman/ Bulan(kuntum)	: 1,8
Panjang Tangkai Bunga	: 6,6
Diameter Bunga	: 3,6
Jumlah Mahkota Bunga (helai)	: 25 + 1,9
Panjang internode	: 3,4 + 0,1
Jumlah duri per internode	: 2 + 0,8
Bentuk/Tipe Bunga	: Dobel
Bentuk Daun	: Jorong
Susunan Daun	: Berselang
Permukaan Daun	: Bergelombang
Warna Bunga	: Kuning 4 D
Warna Daun Tua	: Hijau 137 B
Warna Daun Muda	: Ungu Abu-abu 183B
Warna Batang Tua	: Hijau Kuning148A
Warna Batang Muda	:Hijau Kuning 144A

Nomor Klon	: C.89002-7
Jumlah Bunga/tanaman/ Bulan(kuntum)	: 1,3
Panjang Tangkai Bunga	: 7,3
Diameter Bunga	: 4,4
Jumlah Mahkota Bunga (helai)	: 25 + 1,9
Panjang internode	: 3,2 + 0,6
Jumlah duri per internode	: 2 + 1,2
Bentuk/Tipe Bunga	: Dobel
Bentuk Daun	: Jorong
Susunan Daun	: Berselang
Permukaan Daun	: Bergelombang
Warna Bunga	: Merah Ungu grup 137 A
Warna Daun Tua	: Hijau 137 A
Warna Daun Muda	: Ungu Abu-abu grup 187 B
Warna Batang Tua	: Hijau Kuning grup 146 A
Warna Batang Muda	: Hijau Kuning grup 144 A

Nomor Klon	: C.89025-1
Tetua	: Arabidopsis
Warna Bunga	: Merah Tua
Jumlah Bunga/Tanaman	: 1,5 - 2,5 kuntum
Bentuk/Tipe Bunga	: Ganda
Jumlah Mahkota Bunga	: 25 - 26 helai
Diameter Bunga Makar	: 3,0 - 3,2 cm
Panjang Tangkai Total	: 7,0 - 10,0 cm
Panjang Tangkai Bunga	: 7,0 - 10,0 cm
Panjang Ruas	: 3,5 - 4,0 cm
Daun	: Jorong
Bentuk Daun	: Jorong
Susunan Daun	: Berselang
Permukaan Daun	: Bergelombang
Warna Daun Tua	: Hijau Tua 146 A
Warna Daun Muda	: Hijau Muda 146 A

## DESKRIPSI MAWAR BUNGA POTONG

Nomor Klon	: C.91012-5
Tetua	: Cherry Brandy x Queen Elizabeth
Warna Bunga	: Merah Muda (Red Purple65 D)
Jumlah Bunga/Tanaman	: 1,5 - 2,5 tangkai
Bentuk/Tipe Bunga	: Ganda
Jumlah Mahkota Bunga	: 22 - 44 helai
Diameter Bunga Mekar	: 8,0 - 95 cm
Panjang Tangkai Total	: 35 - 95 cm
Panjang Tangkai Bunga	: 7,5 - 12 cm
Panjang Ruas	: 3,5 - 5,0 cm
Duri	: Sedikit
Bentuk Daun	: Oval
Susunan Daun	: Berseling
Permukaan Daun	: Bergelombang
Warna Daun Tua	: Hijau Tua 138 A
Warna Daun Muda	: Hijau Muda 141 A
Warna Batng Tua	: Hijau grup 148 B
Warna Batang Muda	: Hijau Muda 146 B

Nomor Klon	: C.91023-1
Tetua	: Alhambra x Cherry Brandy
Warna Bunga	: Merah Tua (Red Purple 60 A)
Jumlah Bunga/Tanaman	: 1,5 - 2,5 tangkai
Bentuk/Tipe Bunga	: Ganda
Jumlah Mahkota Bunga	: 39 - 76 helai
Diameter Bunga Mekar	: 8,0 - 12,0 cm
Panjang Tangkai Total	: 35 - 100 cm
Panjang Tangkai Bunga	: 7,5 - 12 cm
Panjang Ruas	: 3,5 - 5,0 cm
Duri	: Banyak
Bentuk Daun	: Jorong
Susunan Daun	: Berseling
Permukaan Daun	: Bergelombang
Warna Daun Tua	: Hijau Tua 139 A
Warna Daun Muda	: Hijau Muda 148 A

- Warna Batang Tua : Hijau grup 147A  
Warna Batang Muda : Hijau Muda 146C

### KARAKTER KLON GLADIOL BALITHI 14

#### Karakter Bunga

- Warna Bunga : Merah Cerah
- Letak Kuntum Bunga : Tegak
- Susunan Bunga : Simetris
- Kerapatan Bunga : Rapat
- Warna Tangkai Bunga : Hijau
- Diameter Bunga : 10,6 cm
- Jumlah Bunga per Tangkai : 12,9 kuntum
- Panjang Tangkai Bunga : 83,57 cm
- Tepi Mahkota Bunga : Sedikit Keriting

#### Karakter Daun

- Warna : Hijau
- Panjang Daun : 64,9-104,02 cm
- Lebar Daun : 4,38 cm
- Jumlah Daun : 6 helai

#### Karakter Subang

- Warna : KuningKemerahan
- Diameter Subang Berbunga : 2,5 cm
- Jumlah Anak Subang : 16,2

## **PENANGANAN PASCA PANEN BUNGA DAN BUNGA POTONG**

Penanganan pasca panen bunga potong adalah semua bentuk teknik perlakuan yang diterapkan pada bunga potong dari saat panen sampai ke tangan konsumen dengan tujuan untuk mempertahankan lebih lama kesegarannya serta memperbaiki penampilannya agar memperoleh nilai tambah dan mengurangi kehilangan hasil.

Perlakuan dari panen sampai ketangan konsumen

Cara penelitian /pemotongan bunga :

Dalam pemotongan bunga digunakan gunting atau pisau yang bersih dan tajam (direndam dalam hakohol 70 %) atau trisodium phospat.

Pemotongan tangkai bunga lebih baik miring dibanding dengan lurus. Untuk bungga *Catteleya*, setelah pemetikan segera tangkai bunga dimasukkan dalam tube yang berisikan air + pengawet. Untuk anggrek *Dendrobium*, *Aranda*, *Makora*, *vanda*, *Oncidium* agar setelah pemetikan langsung tangkainya direndam dalam formula seperti 500 ppm  $\text{AgNO}_3$  + 10 % *Sucrosa* + 150 ppm asam sitrat selama 2 jam dan setinggi 10 cm air atau formula.

Saat yang tepat pemotongan serta penampilan dan seleksi

Waktu yang paling tepat untuk memotong atau pemetikan bunga adalah pukul 07.00 - 08.00 WIB pagi atau setelah pukul 16.00 WIB sore.

- Panjang 50 - 60 cm

- Bunga yang masih kaku

Grade III

- Panjang bunga lebih dari 50 cm

- Bunga yang masih kaku

## **Penampilan bunga :**

### **Anggrek Dendrobium**

#### **Grade I**

- 18 kuntum bunga membuka
- 4 kuntum bunga masih
- ukuran bunga 5 - 7 cm

#### **Grade II**

- 35 - 40 CM
- 14 kuntum bunga membuka
- ukuran bunga 4 - 5 cm
- 3-4 bunga tertutup

#### **Grade III**

- Panjang 35 cm/lebih kurang 11-14 cm
- kuntum bunga 3 bunga tertutup
- ukuran bunga 4 cm/lebih kecil

### **Anggrek Aranthera James Storie**

#### **Grade I**

- Panjang tangkai lebih dari 70 cm
- Bunga yang masih kuncup 3 buah
- cabang 3 buah

#### **Grade II**

- Panjang 65 - 69 cm
- Bunga yang masih kuncup 3 buah
- Cabang 1 buah

#### **Grade III**

- Panjang bunga lebih kecil dari 65 cm
- Bunga yang masih kuncup 3 buah

### **Arachnis Maggie Oei**

#### **Grade I**

- Panjang tangkai lebih dari 70 cm
- Bunga yang masih kuncup 3-4 buah

#### **Grade II**

- Panjang 50 - 60 cm
- Bunga yang masih kuncup 3-4 buah

#### **Grade III**

- Panjang bunga lebih kecil dari 50 cm
- Bunga yang masih kuncup 3 buah

## **Vanda Genta Bandung**

### **Grade I**

- Tangkai lebih panjang dari 50 cm
- Kuncup 3 buah

### **Grade II**

- Panjang tangkai 40-43 cm
- Kuncup 3 buah

### **Grade III**

- Panjang tangkai lebih kecil dari 40 cm

## **Oncidium Grower Ramsay**

### **Grade I**

- Tangkai lebih panjang dari 110 cm

### **Grade II**

- Tangkai panjang 90 -110 cm

### **Grade III**

- Tangkai panjang 90 cm

## **Pengawetan**

Penggunaan zat pengawet dapat meningkatkan umur bunga antara 100 - 300 %. Zat pengawet tersebut adalah Chrysal, 150 ppm AgNO<sub>3</sub> + 10 % Sucrosa + 150 ppm asam Sitrat Norit, Cuka, Tetrasiklin dan lain-lain.

## **Penyimpanan Bunga Potong**

Jenis Bunga	Suhu Mini. ( C )
Anthurium	13
Anggrek	7-10
Gladiol	2-4
Cymbidium	0-5
Anyelir bunga terbuka	3-4
Anyelir kuncup	0-1

## **Pengepakan**

Untuk pengiriman keluar kota atau luar negeri karton Box pengepakan ukurannya 100x15x10 cm berisi 60-80 tangkai Dendrobium, dan 120x120x10 cm digunakan untuk jenis bunga yang panjang seperti anggrek Oncidium, Golden Shower, Aranthera James Storie. Karton diberi lubang-lubang angin untuk ventilasi. Bunga ditata rapi dalam karton, agar jangan terlalu padat dan terlalu sedikit. Beri arah karton berdiri, agar jangan dibalik saat pengangkutan.

635  
90  
D  
E  
1