

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL AGRIBISNIS MANGGA



Kerjasama
BALAI PENGAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN JAWA TIMUR
dengan
FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS BRAWIJAYA MALANG



ISBN 978-979-3450-11-7

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL AGRIBISNIS MANGGA

Probolinggo, 10-11 Nopember 2006

Penyunting:

Ketua : Dr. Sudarmadi Purnomo
Anggota : Prof. Dr. Sumeru Ashari
Dr. Suhardjo
Ir. Yuniarti, MS
Ir. Pudji Santoso, MS
Dr. Q. Dadang Ernawanto
Dr. Dawam Maghfoer

Penyunting Pelaksana :

Kuntoro Boga Andri, Dr
Dra. Endang Widajati
Prayitno Surip



Kerjasama :
BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN JAWA TIMUR
dengan
FAKULTAS PERTANIAN – UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Malang , 2007



PROSIDING SEMINAR NASIONAL AGRIBISNIS MANGGA

Penyunting

Ketua : Dr. Sudarmadi Purnomo

Anggota :
Prof. Sumeru Ashari
Dr. Suhardjo
Ir. Yuniarti, MS
Ir. Pudji Santoso, MS
Dr. Q. Dadang Ernawanto
Dr. Dawam Maghfoer

Penyunting Pelaksana :
Kuntoro Boga Andri, Dr
Dra. Endang Widajati
Prayitno Surip

Diterbitkan oleh : BPTP Jawa Timur

ISBN : ISBN 978-979-3450-11-7

Penerbitan buku ini dibiayai dari:
DIPA BPTP JAWA TIMUR TA. 2007

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
MAKALAH UTAMA	
PERKECAMBAHAN EMBRIO MANGGA SECARA IN VITRO DENGAN PENAMBAHAN SUKROSA DAN BENZIL AMINO PURIN	1
<i>Syarif Husen</i>	
KAJIAN SUMBER EMBRIO POLIEMBRIONI BATANG BAWAH DAN STADIA TUMBUH ENTRES TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT MANGGA SAMBUNGAN	10
<i>Ramdan Hidayat</i>	
HASIL-HASIL PENELITIAN TENTANG TEKNOLOGI PEMBIBITAN MANGGA	22
<i>Titiek Purbiati</i>	
PENGAJIAN PENGEMBANGAN AGRIBISNIS BERBASIS MANGGA PODANG URANG	41
<i>Suhardjo, Gatot Kartono, Sri Yuniastuti, Kasmiati, Al. Budijono, Pudji Santoso, Sri Harwanti dan Baswarsati</i>	
PENINGKATAN MUTU BUAH MANGGA ARUMANIS UNTUK PASAR SWALAYAN	52
<i>Yuniarti, Paulina Evy R. Prahardini dan Pudji Santoso</i>	
RANTAI PASOKAN DAN DISTRIBUSI MANGGA DI JAWA TIMUR	63
<i>Pudji Santoso</i>	
PEMBUAHAN MANGGA DI LUAR MUSIM PADA SENTRA PRODUKSI MANGGA DI KABUPATEN LOMBOK BARAT	72
<i>P.E.R Prahardini dan Muji Rahayu</i>	
UPAYA PENINGKATAN PENGETAHUAN DAN KETRAMPILAN PETANI DALAM TEKNOLOGI PENGOLAHAN BUAH MANGGA DI KECAMATAN SAMBONG, KABUPATEN BLORA	80
<i>Dwi Nugraheni, Sri Catur, BS dan Dede Juanda, JS</i>	
PROFIL DAN KIAT PENGEMBANGAN AGRIBISNIS MANGGA DI JAWA TIMUR	88
<i>Dinas Pertanian Propinsi Jawa Timur</i>	
INFORMASI UMUM DAN SPESIFIKASI PRODUK PT. TRIGATRA RAJASA	99
TEKNOLOGI PENANGANAN PASCAPANEN MANGGA	106
<i>Wisnu Broto dan Ridwan Rachmat</i>	
SEBUAH KAJIAN MENGENAI HAL-HAL YANG BERHUBUNGAN DENGAN PRODUKSI MANGGA KERING BERBASIS PEDESAAN	116
<i>Charles F. Nicholson, Ph. D, Oswald Marbun, PhD, dan Dian Histifarina, MSi</i>	

MENDORONG EKSPOR, MENGURANGI KEMISKINAN PERANAN KONTRAK DI INDUSTRI MANGGA	146
<i>Charles F. Nicholson, Ph.D.</i>	
PENGARUH BEBERAPA ZAT PENGATUR TUMBUH PAKLOBUTRAZOL TERHADAP PRODUKSI MANGGA ARUMANIS	162
<i>L. Rosmahani dan D. Rachmawati</i>	
REVIEW HASIL-HASIL PENELITIAN/PENGAJIAN MANGGA DI INDONESIA	169
<i>Sudarmadi Purnomo dan Yuniarti</i>	
MAKALAH POSTER	
PENGAJIAN MODEL AGRIBISNIS TANAMAN PANGAN-TERNAK SAPI DI LAHAN SAWAH TADAH HUJAN	191
<i>Zainal Arifin, M. Ali Yusron, M. Soleh, Kasmiati, M. Ismail Wahab, dan Endang P.K</i>	
PENGAJIAN MODEL SISTEM INTEGRASI USAHATANI PADI DAN SAPI POTONG DI LAHAN SAWAH	206
<i>F. Kasijadi, Soewono, Ali Yusran, Wahyunindyawati, Kasmiyati, Al Budiono</i>	
INVENTARISASI DAN KARAKTERISASI SUMBERDAYA LAHAN DI KABUPATEN SUMENEP	224
<i>Z. Arifin dan D.P. Saraswati</i>	
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK NK MAJEMUK "KALON" TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI SAWAH	237
<i>E.P Kusumainderawati, F.Kasijadi, A b u dan Sunaryo</i>	
PENGARUH PUPUK NK MAJEMUK "CHALLON" TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI SAWAH	247
<i>E.P. Kusumainderawati, F Kasijadi, A b u, dan Sunaryo</i>	
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR "MULTIMICRO" TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG MERAH	259
<i>E.P. Kusumainderawati, F. Kasijadi dan Abu</i>	
PENGELOLAAN PADI LOKAL	268
<i>Wigati Istuti, Bambang Pikukuh, Soekarno Roesmarkam, S. Yuniastuti, Fatkul Arifin, Ono Sutrisno, Sri Zunaini dan Robi'in</i>	
PENGAJIAN MODEL AGRIBISNIS BERBASIS JERUK KEPROK SIEM DAN PULUNG SPESIFIK LOKASI	281
<i>M. Sugiyarto., Q D. Ernawanto, Endah R, Suhardi, Gatot Kartono, F.Kasijdi. Titik Purbiati, Harwanto, dan Tajib</i>	
ADAPTASI CALON VARIETAS MELON HASIL PERSILANGAN 3 GALUR MELON	292
<i>M. Sugiyarto, B. Tegopati, Baswarsiati, Sarwono dan Martono</i>	

PENGAJIAN DAN PENGEMBANGAN MODEL USAHATANI TERPADU PADI – UDANG WINDU DI SAWAH TAMBAK DI JAWA TIMUR BAGIAN TIMUR <i>Al. Gamal Pratomo, F. Kasijadi, Anang Muhariyanto, Thohir Zubaidi, Yuli Astuti, dan Diatri Krisunari</i>	302
RESPON PENGGUNAAN PUPUK DAUN “WUXAL ZINC” TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI <i>Al. Gamal Pratomo dan F. Kasijadi</i>	307
UJI ADAPTASI GALUR-GALUR HARAPAN CALON VARIETAS UNGGUL TOMAT LAHAN SAWAH DATARAN RENDAH DI JAWA TIMUR <i>Dwi Setyorini, Baswarsiati, Suhardi, Diding Rahmawati dan Indriana RD.</i>	317
PENGAJIAN PENGEMBANGAN AGRIBISNIS BERBASIS PISANG MAS DAN AGUNG <i>Wahyunindyawati, F. Kasijadi, Suhardi, Purwanto, PER Prahardini, Ita Yustina dan Darminto</i>	327
PENGAJIAN DIVERSIFIKASI TIWUL UBI KAYU UNTUK MENDUKUNG PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI PEDESAAN DI KABUPATEN KEDIRI <i>Yuniarti, Suhardi dan Pudji Santoso</i>	345
PENGARUH BAHAN KIMIA METOMINOSTROBIN 200 EC TERHADAP PENYAKIT EMBUN TEPUNG <i>Podosphaera leucotricha</i> DAN PENYAKIT BECAK DAUN <i>Marsonia coronaria</i> PADA TANAMAN APEL <i>Sarwono, E. Korlina, D. Rachmawati dan Handoko</i>	359
PENGARUH DOSIS PERASAN DAUN SIRIH <i>Piper betle</i> TERHADAP PENYAKIT TEPUNG <i>Erysiphe polygoni</i> PADA TANAMAN KACANG PANJANG <i>Vigna sinensis</i> <i>Sarwono, Isye Haris Sulistiyani, E. Korlina</i>	365
STUDI PENGEMBANGAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN CABAI KERING GILING PADA TINGKAT KELOMPOK TANI DI KABUPATEN TUBAN <i>Ruly Hardianto, Suhardjo, Suhardi dan Soni Kurniawan</i>	372
KAJIAN SISTEM USAHATANI INTENSIFIKASI DAN DIVERSIFIKASI KAMBING- KOPI-PISANG DI LOKASI PRIMA TANI KABUPATEN LUMAJANG <i>Ruly Hardianto, Harwanto dan Gatot Kartono</i>	388
STUDI TENTANG DAMPAK KEGIATAN PENAMBANGAN BATU KAPUR TERHADAP USAHA PETERNAKAN MASYARAKAT DI KABUPATEN TUBAN <i>Ruly Hardianto</i>	406

PENGEMBANGAN SKIM PEMBIAYAAN UNTUK Mendukung USAHATANI
INTEGRASI KAMBING-KOPI-PISANG DI LOKASI PRIMA TANI KABUPATEN
LUMAJANG 415

Ruly Hardianto dan Bambang Irianto

PENKAJIAN DAN PENGEMBANGAN LEMBAGA KEUANGAN MIKRO (LKM)
DALAM Mendukung PRIMA TANI DI JAWA TIMUR 427

*Bambang Irianto, Wigati Istuti, Thohir Zubaidi, Bambang Siswanto, Endah
Retnaningtiyas dan Nugroho Pangarso*

DAMPAK PENKAJIAN TEKNOLOGI PENGELOLAAN USAHATANI TERPADU
PADI-TERNAK SAPI DI LAHAN IRIGASI
KABUPATEN LUMAJANG 439

Pudji Santoso, Ali Yusron, Purwanto dan M. Sairi

INFORMASI UMUM DAN SPESIFIKASI PRODUK PT. TRIGATRA RAJASA

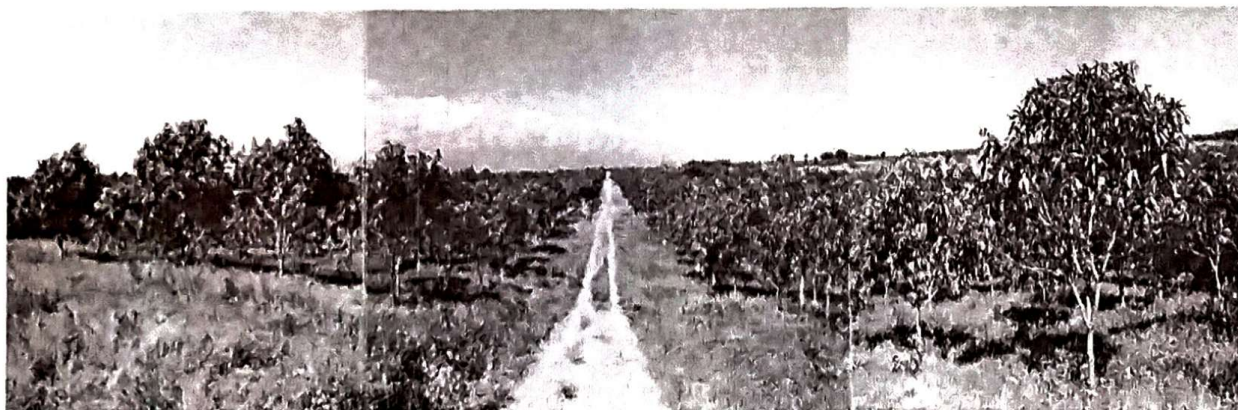
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

PT. TRIGATRA RAJASA merupakan Perusahaan swasta nasional yang bergerak dibidang Perkebunan dan Perdagangan, khususnya perkebunan mangga.

Lokasi Perkebunan terletak di Desa Ketowan dan Lamongan, Kecamatan Arjasa – Kabupaten Situbondo, kurang lebih 220 Km ke arah timur dari Surabaya atau 60 km ke arah barat dari Banyuwangi. Lokasi kebun hanya berjarak 2 km dari jalan raya Surabaya-Banyuwangi, sehingga sangat memudahkan transportasi buah baik ke Surabaya maupun ke Bali.

Komoditi yang diusahakan adalah Mangga dari jenis Arumanis 143. Bibit pada awal tanam berasal dari Balai Benih Induk (BBI) Pohjentrek dan penangkaran lain yang dipercaya. Sejak tahun 1994 telah dibuat bibit sendiri yang lebih sesuai dengan kebutuhan setempat, dengan sumber bahan tanam yang telah teruji dari kebun sendiri.

Luas lahan yang dikerjakan mencapai 180 Ha, diatas lahan Hak Guna Usaha seluas 210.167 Ha. Lahan terletak pada ketinggian 30m dari permukaan laut dengan curah hujan tahunan rata-rata 780 mm per tahun, dengan tiga bulan basah per tahun. Gabungan antara kondisi cuaca yang kering, sinar matahari yang penuh sepanjang tahun, ketinggian lahan yang sesuai, serta metoda budidaya yang tepat menghasilkan buah mangga dengan cita rasa dan kualitas yang khas dan berbeda dari yang lain.



Gambar 1. Hamparan kebun PT. TRIGATRA RAJASA

Manajemen perusahaan dilaksanakan dengan memperhatikan prinsip budidaya yang tepat, pengendalian mutu buah sejak pembungaan.



Gambar 2. Pembungaan yang sempurna



Gambar 3. Pembungkusan Buah Mangga



Gambar 4. Pohon berbuah lebat

Adanya Guest House & perumahan karyawan di lokasi memudahkan pengawasan yang menjamin dihasilkannya kualitas buah yang prima.

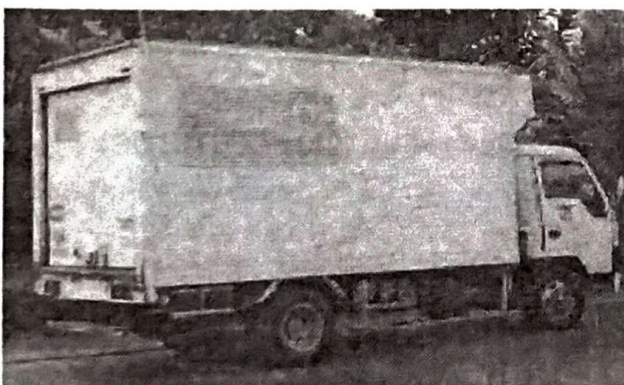


Gambar 5. Guest House & Mess Staff

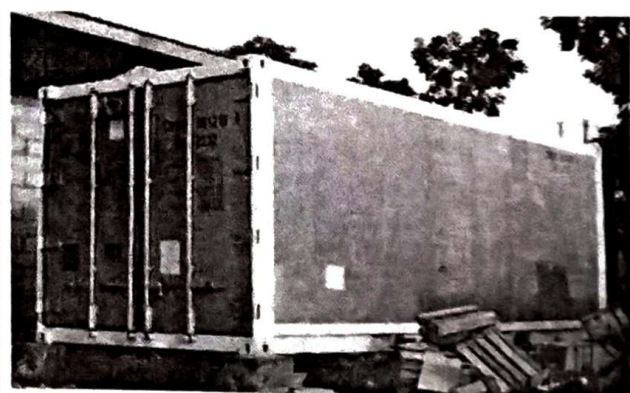
Penanganan hasil panen yang teliti meliputi pembersihan, pemilahan dan pengemasan dilengkapi dengan sarana kontainer berpendingin yang siap menuju konsumen dengan tujuan lokal maupun internasional.



Gambar 6. Ruang Penanganan Hasil Panen (PHP)



Gambar 7. Truk Berpendingin



Gambar 8. Container Berpendingin

Evaluasi dan perbaikan prosedur dilaksanakan secara terus menerus tanpa meninggalkan kaidah lingkungan membuahakan berbagai prestasi yang telah diraih sejak tahun 1993 hingga tahun 2005 :

- a. Pada tahun 1993 mendapatkan penghargaan lingkungan hidup tingkat Propinsi Jawa Timur.
- b. Pada tahun 2000 mendapatkan penghargaan lingkungan hidup tingkat nasional.
- c. Dengan pengalaman memproduksi bibit untuk keperluan sendiri, pada tahun 2003 mendapat kepercayaan pemerintah untuk menangkarkan varietas mangga unggulan yang baru, Ken Layung dan Marifta.
- d. Kualitas buah yang dihasilkan diakui oleh masyarakat dengan terpilihnya mangga produk PT Trigatra Rajasa sebagai juara dalam Lomba Buah Unggul tingkat nasional tahun 2004 yang diselenggarakan oleh majalah Trubus
- e. Pada tahun 2005, PT Trigatra Rajasa terpilih menjadi anggota Pokja Nasional untuk pengendalian hama lalat buah



Gambar 9. Juara I Nasional Kategori Mangga tahun 2004 (TRUBUS)

ALAMAT DAN SPESIFIKASI PRODUK

Alamat Perusahaan

Kantor : 1. Jl. Rungkut YKP Blok PS I H/6 Surabaya
Phone : (031) 8713545 - 8713546
Fax : (031) 8713545
Pemasaran : Ir. Atrixto Bintono

Phone : 2. Jl. Kebon Nanas (PWI) No. 36

Phone : (021) 8196100, 8500951

Fax : (021) 8198119

Contact person : Ce Oban Robanie

Kebun : Desa Ketowan, Kec. Arjasa Kabupaten
Situbondo

Luas Kebun : 210 Ha

Produk yang dihasilkan : Mangga, jenis Arumanis 143 (buah segar)

Produksi : Tahun 2006 diharapkan mencapai 275 ton

Area Penjualan : Jakarta, Surabaya, Semarang, Medan, Ujung
Pandang dan Bali

Pembeli : Perorangan, Pedagang Besar, Toko Buah,
Jaringan Supermarket

Spesifikasi Produk :

Produk Kualitas Expor

1. Nama Grade : WA
Spesifikasi :
Berat buah : 450-550 gram/buah
Tingkat kekotoran : kulit, cacat, Getah
< 10%
Bentuk : Normal
Kemasan :
Karton box : Isi 12 biji
Label : W A



Gambar 10. Kemasan Grade WA

2. Nama Grade : 1 4 3
Spesifikasi :
Berat buah : 350 - < 450
gram/buah
Tingkat kekotoran : kulit, cacat, Getah
< 10%
Bentuk : Normal
Kemasan :
Karton box : Isi 12 biji
Label : 1 4 3



Gambar 11. Kemasan Grade 143

3. Nama Grade	C 11 e
Spesifikasi	
Berat buah	: 250 - < 350 gram/ buah
Tingkat kekotoran	: kulit, cacat, Getah < 10%
Bentuk	: Normal
Kemasan	
Karton box	: Isi 12 biji
Label	: C 11 e



Gambar 12. Kemasan untuk Grade C11e

Produk Kualitas Lokal

4. Nama Grade	: Fresh A
Spesifikasi	
Berat buah	: Berat buah 450-550 gram/buah
Tingkat kekotoran	: kulit cacat, Getah 10 25%
Bentuk	: normal sampai sedikit menyimpang
Kemasan	
Karton box	: Karton box isi 12 biji netto
Peti kayu	: isi kurang lebih 20 kg
Label	: Fresh Mangoes.



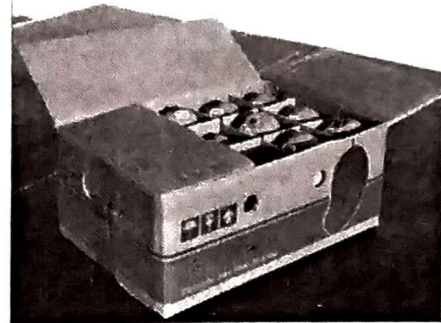
Gambar 13. Kemasan untuk Grade Fresh A

4. Nama Grade	Fresh B
Spesifikasi	
Berat buah	Berat buah 350-450 gram/buah
Tingkat kekotoran	kulit cacat, Getah 10 25%
Bentuk	normal sampai sedikit menyimpang
Kemasan	
Karton box	Karton box isi 12 biji netto
Peti kayu	isi kurang lebih 20 kg
Label	Fresh Mangoes.



Gambar 14. Kemasan untuk Grade Fresh B

4. Nama Grade	Fresh C
Spesifikasi	
Berat buah	Berat buah 250-350 gram/buah
Tingkat kekotoran	kulit cacat, Getah 10 25%
Bentuk	normal sampai sedikit menyimpang
Kemasan	
Karton box	Karton box isi 15 biji netto
Peti kayu	isi kurang lebih 20 kg netto.
Label	Fresh Mangoes.



Gambar 15. Kemasan untuk Fresh C

Permasalahan Kritisal

a. *Budidaya :*

- pembuahan off season
- pengendalian hama terpadu yang efektif dan efisien.

b. *Penanganan hasil*

- penyimpanan control suhu dan atmosfer untuk 3 sampai 4 bulan.

c. *Pemasaran*

- Rendahnya harga jual mangga pada saat panen raya.

d. *Sosial*

- Pembinaan lingkungan sebagai penunjang Keamanan Kebun.