

**REORIENTASI RISET UNTUK
MENGOPTIMALKAN PRODUKSI
DAN RANTAI NILAI HORTIKULTURA**



**PROSIDING
SEMINAR NASIONAL HORTIKULTURA
INDONESIA 2010**

25-26 Nopember 2010, Denpasar – Bali

Dipublikasi Oleh PERHORTI



ISBN 978-979-25-1263-2

PROSIDING

**SEMINAR NASIONAL HORTIKULTURA
INDONESIA 2010**

Universitas Udayana Denpasar – Bali, 25-26 Nopember 2010

Editor:

I Made Supartha Utama

Anas D. Susila

Roedhy Poerwanto

Nyoman Semadi Antara

Nengah Kencana Putra

Ketut Budi Susrusa

Penerbit

Perhimpunan Hortikultura Indonesia

Sekretariat :

Departemen Agronomi dan Hortikultura

Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor

Jl. Meranti, Kampus IPB Darmaga

Phone/fax : (0251) 8422889

PENGANTAR EDITOR

Kegiatan seminar hortikultura adalah kegiatan rutin tahunan yang diadakan oleh Perhimpunan Hortikultura Indonesia (PERHORTI) dimana Seminar Nasional Hortikultura 2010 pada tanggal 25 dan 26 November dilaksanakan oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura Universitas Udayana, Denpasar – Bali. Seminar Nasional Hortikultura 2010 ini bertemakan “**Reorientasi Riset untuk Mengoptimalkan Produksi dan Rantai Nilai**” melibatkan ilmuwan, peneliti dan praktisi di bidang hortikultura yang bertujuan untuk berbagi atau pertukaran informasi, expertis dan ide-ide berbagai aspek terkait dengan di bidang hortikultura tersebut. Di samping itu, seminar ini juga bertujuan untuk menumbuhkan kerjasama antar peneliti dari berbagai lembaga penelitian dan pengkajian teknologi serta dengan praktisi hortikultura.

Prosiding ini berisikan makalah-makalah yang dikontribusikan oleh para ilmuwan dan peneliti yang dipresentasikan baik secara oral maupun dengan poster. Makalah-makalah yang dipresentasikan secara oral dan dimasukkan ke dalam prosiding ini dibagi ke dalam empat sesi berdasarkan pengelompokan judul-judul makalah terkait ditambah satu sesi poster. Makalah presentasi oral maupun poster yang dimasukkan ke dalam prosiding ini telah melalui proses editing oleh Tim Editor. Informasi yang tertuang di dalam prosiding ini diharapkan dapat bermanfaat bagi ilmuwan, peneliti dan praktisi untuk mengarahkan pengembangan dan peningkatan daya saing hortikultura nasional.

Kami mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh ilmuwan dan peneliti yang telah berkontribusi makalah dan informasi dalam prosiding ini.

Denpasar 27 Desember 2010

Prof. Ir. I Made Supartha Utama, MS., Ph.D.
Ketua Tim Editor

DAFTAR ISI

Pengantar Editor	i
Sesi Pleno (Keynote dan invited Speakers)	
The Importance of Research to Optimize the Performance of Horticultural Value Chains Peter J. Batt	1
Pengembangan Riset Dalam Rangka Peningkatan Daya Saing Hortikultura Indonesia pada Era Perdagangan Bebas ASEAN-China Roedhy Poerwanto	17
Producers and Chanel.Choice Decisions in Indonesia’s Horticultural Sector: the Impact of the Modern Retail Sector on Small Holders and Opportunities for Research Randy Stringer	23
Helping Indonesia to Grow: The AMARTA Experience William Levine	24
Sesi Paralel I. Pemuliaan dan Propagasi Tanaman	
Pengaruh umur buah dan jenis media terhadap induksi embrio somatik Biji manggis (<i>garcinia mangostana</i> L.) Dalam kultur <i>in vitro</i> Darda Efendi	36
<i>in Vitro</i> Regeneration of Pummelo cv. Cikoneng from Cotyledon and Epicotyl Iswari S. Dewi, I. H. Rahman, Bambang S. Purwoko	46
Kaji Terap Teknologi Klonisasi Durian Unggul Di Kecamatan Watulimo Trenggalek. Al. Gamal Pratomo, M. Sugiyarto dan L. Rosmahani	57
Pengkajian Adaptasi Varietas-varietas Bawang Merah Pada Lahan Gambut di Kalimantan Titiek Purbianti, Abdulah Umar, Arry Supriyanto	62
Perbanyakan Menteng Besar (<i>Baccaurea dulcis</i> (Jack) Muell Arg.) dengan Cara Sambung Pucuk sebagai Upaya Pelestarian Jenis Reni Lestari dan Popi Aprilianti	68
Pengaruh Berbagai Jenis Batang Bawah Dan Batang Atas Untuk Keberhasilan Mikrografting Manggis Rd. Selvy Handayani, Roedhy Poerwanto, Sobir, Agus Purwito, Tri Muji Ermayanti	76
Studi Metaxenia pada Buah Pepaya Genotipe IPB 9 (Metaxenia Studies on Papaya Fruit Genotipe IPB 9) Winarso D. Widodo, Sriani Sujiprihati, Nurul Febrianti	77
Karakterisasi Molekuler dengan RAPD Pra dan Pasca Kriopreservasi Plasma Nutfah Beberapa Genotipe Pisang (Musa Spp.) Sumatera Barat. Wiwik Hardaningsih, Karlin Agustina, Agus Sutanto, Irfan Suliansyah	84
Stimulasi Pertumbuhan Immature-Embryo Cemara Laut pada Beberapa Konsentrasi Hara Makro Secara In Vitro Marlin dan Yulian Idris	91
Selection of SR Unpad top-cross sweetcorn hybrids in West Java (Seleksi hibrida test-cross jagung manis SR Unpad di Jawa Barat) Ruswandi, D., Dina, T.W., Anggie, E.P., Winny, W., Jajang, S. H., S R . Ruswandi	96
<i>In Vitro</i> Conservation of Pummelo (<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.) Using Osmoticum and Retardant Iswari S. Dewi, Gani Jawak, Ika Roostika, M. Sabda, dan Bambang S. Purwoko	103
Peningkatan Kualitas Buah Pepaya melalui Pengendalian Penyerbukan Ketty Suketi	111
Usaha perbanyakan subang bibit tiga varietas gladiol (<i>Gladiolus hybridus</i> L) dengan menggunakan Benziladenin (BA) Lampung Tri Dewi Andalasari, Taufik Tamadoni, Niar Nurmauli	117
Studi Filogenetik dan Identifikasi Molekuler <i>Phalaenopsis</i> sp Menggunakan Marka Mikrosatelit	122

Fatimah dan Dewi Sukma	
Evaluasi Dan Seleksi F1 Ubi Jalar (<i>Ipomoea batatas</i> (L.) Lam) ex Jepang Outcrossing Berdasarkan Karakter Hasil Di Jatinangor A. Aina Roosda, A. Ismail, W. Chandria, A. Karuniawan	129
Evaluasi dan Seleksi F1 Ubi Jalar (<i>ipomoea batatas</i> L.) Cilembu Berdasarkan Karakter Vegetatif di Jatinangor Haris Maulana, Windhy Chandria, dan Agung Karuniawan	136
Kajian Biologi Reproduksi Tanaman Durian (<i>Durio zibethinus</i> , Murray) Sumeru Ashari dan Sri Wahyuni	142
Hubungan Kekerabatan Plasma Nutfah Ubi Jalar (<i>Ipomea batatas</i> (L.) Lam) Jawa Barat Berdasarkan Analisis Kluster Karakter Morfo-Agronomi Windhy Chandria, Agung Karuniawan	149
Aanalisis proksimat dan korelasi kandungan nutrisi talas (<i>colocasia esculenta</i> (L.) schott) asal jawa barat Yudithia Maxiselly, Agung Karuniawan	157
The Production of Free-Virus Diseased Citrus Mother Plants Through Shoot Tip Grafting Method in Indonesia Nirmala F. Devy, M.E. Dwiastuti, Jati and H. M. Yusuf	163
Difersifikasi Produk lima Varietas Jeruk (Siem, Manis Punte, Manis Pacitan, Manis Zhaggs Bonansa dan Manis Waturejo) dengan Sistem Aglomerasi Hasim, A., Hardiyanto, Emi, B.	170
Inisiasi Kalus Embriogenik dari Eksplan Embrio Zigotik Durian Dewi Sukma, Darda Efendi, Ragapadmi, Ratih Pusparani	175
Induksi Keragaman Genetik Tanaman <i>Anthurium plowmanii</i> C. Melalui Mutasi Kromosom dengan Kolkisin dan Irradiasi Sinar Gamma ⁶⁰ Co Secara In Vitro Ni Made Armini Wiendi, Lina Nurwanti, Sri Imriani Pulungan	184
Potensi Pemanfaatan <i>Temporary Immersion Bioreactor</i> (TIB) dalam Mikropropagasi Tanaman Stroberi (<i>Fragaria x ananassa</i> Dutch.) Farida Yulianti, Nirmala F. Devy, Hardiyanto dan A. Syahrian Siregar	185
Parameter genetik karakter jagung semi pada hibrida DR dalam beberapa kerapatan tanaman Anggia, E.P., Rineza K. Limindo, Winny, W., T. Mutiarawati, S R. Ruswandi, and D. Ruswandi	190
Keragaman Fenotipik Ubi antara Populasi Ubi Jalar Cilembu dan ex. Jepang Asal Biji F1 Outcrossing Cucu Jamilah, Windhy Chandria, Agung Karuniawan	196
Persilangan Durian Antar Spesies (<i>Durio zibethinus</i> X <i>Durio kutejensis</i>) Lutfi Bansir, Sumeru Ashari, M. Syaiful Awaluddin	203

Sesi Paralel II. Fisiologi dan Praktik Budidaya

Kandungan Giberelin, Kinetin, dan Asam Absisat pada Tanaman Durian yang Diberi Paklobutrazol dan Etepon Sakhidin	211
Pengaruh Pemberian Pupuk Pembenh Tanah Kalsium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Zainal Arifin dan Nurul Istiqomah	216
Karakter Morfologi dan Kimia Buah Pamelu (<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr.) Berbiji dan Tanpa Biji Arifah Rahayu, Slamet Susanto, Bambang S. Purwoko dan Iswari S. Dewi	224
Pengaruh Penggunaan Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kubis Al. Gamal Pratomo, Luki Rosmahani dan Sugiono	232
Hasil Tanaman Mentimun pada Berbagai Jenis Mulsa dan Konstruksi Ajir Fahrumrozi, Sigit Sudjatmiko dan Lilis Suryani	239
Pertumbuhan dan Hasil Sawi pada Berbagai Waktu Aplikasi dan Dosis Bokashi Limbah Nilam Junaedi, Nanik Setyowati dan Agus Iswanrijanto	247
Getah Kuning pada Buah Manggis Roedhy Poerwanto dan Dorly	255
Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (<i>capsicum annum</i>) pada Berbagai Kombinasi Pupuk NPK Moch. Dawam Maghfoer dan Koesriharti	261
Efektivitas Pupuk NPK Sidaphonk Pada Tanaman Kubis Q. D. Ernawanto, dan M. Sugiyarto	267
Improving Management Practices for Transplant Production of Chili Pepper (<i>Capsicum annum</i> L.)	274

Anas D. Susila, Tisna Prasetyo, Manuel C. Palada	
Pengurangan Persentase Pecah Buah Pada Jeruk Keprok Terigas Dengan Mempertahankan Kelembaban dan Hara Tanah	280
Arry Supriyanto, Azri, M. Zuhran, Tommy Purba, dan Dadan Permana	
Pengaruh Kombinasi Dosis Pupuk Organik Dan Pupuk Kalium Terhadap Daya Hasil Dan Akumulasi Karbohidrat Pada Empat Varietas Ubi Jalar Jepang Dan Lokal (Murisaki, Beniazuma, Ibaraki, Dan Cilembu)	286
Theo Teja Hidayat, Ruminta, Tati Nurmala	
Pengaruh Kombinasi Pupuk Tunggal dan Pupuk Majemuk Terhadap Hasil Buah Tanaman Tomat (<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill.)	292
Koesriharti dan Moch. Dawam Maghfoer	
Perbedaan Respon Tanaman Sayur Buah Antara Yang Diberi Berbagai Komposisi Bahan Organik Dan Pupuk Anorganik	299
Lily Agustina, Ayu Kusmirahajeng dan Millatul Hanifah	
Respon Dua Varitas Bunga Potong Snapdragon (<i>Antirrhinum majus</i> L.) Terhadap Beberapa Perlakuan Panjang Hari	306
Eko Widaryanto	
Fertilization Recommendation of Phosphorus and Potassium Based on Soil Analysis for Vegetable	314
Lutfi Izhar and Anas D Susila	
Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis Pada Pemupukan Pergantian Berseri Vermikompos dan Nitrogen	319
Merakati Handajaningsih	
Aktivitas Proteolitik pada Batang Nenas (<i>Ananas comosus</i> L. Merr) Kultivar 'Smooth Cayenne', 'Azzuri' dan Pasir Kuda -1'	325
Muhamad Arif Nasution	
Study of Sink-Reproductive Pruning on Yield and Tuber Quality Characters of Yam bean (<i>Pachyrhizus</i> spp.)	330
S. Hasani, A. Karuniawan	
Studi Morfologi dan Anatomi Perkembangan Buah dan Kaitannya terhadap Insiden Getah Kuning pada Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.)	336
Dorly, Soekisman Tjitrosemito, Roedhy Poerwanto, Darda Efendi	
Estimasi Produksi Panenan Jeruk di Sentra Produksi Jeruk Kabupaten Sambas Dengan Menggunakan AESPRO	344
Tommy Purba, Arry Supriyanto dan M Zuhran	
Uji Produksi dan Pemasaran serta Studi Preferensi Wisatawan Asing terhadap Pepaya Produk Rusnas Buah	350
I. N. Rai, C.G.A. Semarajaya dan I K. Budisusrusa	
Kajian Agronomis Pertumbuhan Bibit Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) Sambungan	357
Ramdan Hidayat	

Sesi Paralel III. Teknologi Pascapanen, Pengembangan Produk, Usaha Tani dan Pemasaran

Can UV-C radiation induce disease resistance in mango?	367
Zainuri, D. E. Irving, E. K. Dann, L. M. Coates, A. H. Wearing	
Model Matematis Pengaruh Komposisi Gas dan Suhu terhadap Laju Respirasi pada Jamur Tiram (<i>Pleurotus Ostreatus</i>) Segar	368
Gede Arda and B. Rahardjo	
Aplikasi CaCl ₂ dalam Upaya Memperpanjang Daya Simpan Buah Stroberi (<i>fragaria ananassa</i>) pada Umur Panen Berbeda	377
Moch. Dawam Maghfoer, YB.Suwasono Heddy, dan Aldilla Putri Rahayu	
Uji Terap Alat Grading Buah Mangga Arumanis di Jawa Timur	384
Sri Harwanti, Thohir Zubaidi dan SS. Antarlina	
Aplikasi Pektin Dami Buah Nangka Pada Pembuatan Selai Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i> var <i>Ayamurasaki</i>)	391
Komang Ayu Nocianitri, I N. Kencana Putra, Saut M.H. Rajagukguk	
Perubahan Kualitas Buah 11 Kultivar Pamelos Selama Penyimpanan	396
Slamet Susanto, Randi Ginting, Arifah Rahayu, Kartika Ning Tyas	
Eliminasi Semut Hitam pada Buah Rambutan (<i>nephelium lappaceum</i>) yang Telah Dipanen dengan Larutan Surfaktan dan Klorin	402
I Gusti Ngurah Apriadi Aviantara, Mohamad Saiful Huda, I Made Supartha Utama	

Kajian Atmosfer Terkendali dan Suhu Penyimpanan Buah Mangga Arumanis I Made Supartha Utama, Nyoman Semadi Antara, Yohanes Setiyo, Ida Ayu Rina Pratiwi P.	408
Pengaruh tingkat kematangan terhadap mutu buah terong belanda (<i>Cyphomandra betacea</i>) selama penyimpanan Elisa Julianti	417
Specific Growth Rate of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> in the Fermentation Process of Salaca Wine Production Ni Wayan Wisaniyasa	424
Biomassa Tempurung Buah Nyamplung (<i>callophyllum spp</i>) untuk Pembuatan Briket Arang Sebagai Bahan Bakar Alternatif Fahrizal Hazra, Novita Sari	430
Efficacy of Acetaldehyde Vapour Against <i>Erwinia carotovora</i> Inoculated on Capsicum Fruits I Made S. Utama, Ronald B.H. Wills, I Nyoman S. Antara, Pande K.D. Kencana, Ida Ayu Bintang Madrini	436
Studi Pengerasan Perikap dan Perubahan Warna Sepal Buah Manggis Selama Penyimpanan (Study Pericarp Hardening and Sepal Color Changes During Storage of Fruits Mangosteen) Ismadi, Roedhy Poerwanto, Darda Efendi, Maria Bintang, Deddy Muchtadi, Sutrisno	445
Kemampuan Ekstrak Kulit Manggis Menghambat Pertumbuhan Mikroba pada Nira Selama Penyimpanan I Nengah Kencana Putra	452
Penentuan Bahan Pengisi dan Tinggi Tumpukan Kemasan Pepaya Dengan Menggunakan Kotak Karton Selama Transportasi dari Banyuwangi ke Denpasar Sri Mulyani, Bambang Admadi, Gde Wijana dan Bram Widarto	457
Penggunaan Teknik Sel Ter-Imobilisasi Untuk Pembuatan Bioetanol Dari Kulit Buah Nanas (<i>Ananas comosus</i>) Ida Bagus Wayan Gunam, Nyoman Semadi Antara, dan Asido Fernando Sinabariba	464
Mikroenkapsulasi Ekstrak Flavor Daun Salam (<i>eugenia polyantha</i> Wight.) Dengan Kombinasi Enkapsulan Maltodekstrin dan Susu Skim Bubuk Ni Made Wartini, Ir. I B. W. Gunam, Dewa Made Narayana	475
Penggunaan bahan penyerap oksigen dan karbondioksida pada penyimpanan pisang barangan dengan kemasan termodifikasi aktif Elisa Julianti	482
Pengaruh Preparasi Bahan Baku Rosella Dan Waktu Pemasakan Terhadap Aktivitas Antioksidan Sirup Bunga Rosella (<i>Hisbiscus sabdariffa</i> L.). Amna Hartiati ; Sri Mulyani dan Ni Made Dwi Pusparini	489
Pengaruh Penambahan Asam Terhadap Perubahan Sifat Fisiko-Kimia Rebung Bambu Tabah (<i>Gigantochloa nigrociliata</i> (Buse) Kurz) Pande Ketut Diah Kencana, Astrida Fitri Nuryani	495
Aplikasi Model Serapan Minyak dan Pengaruh Suhu pada Kentang Segar Selama Penggorengan Ida Ayu Rina Pratiwi Pudja	496
Pertanian terpadu sayuran dataran rendah untuk peningkatan pendapatan petani dan optimalisasi pemanfaatan sumberdaya Yul H. Bahar	505
Pemetaan proses bisnis dan konfigurasi rantai nilai komoditi Cabai di Provinsi Bali Wayan Widia, Budi Susrusa	511
Analisis Tingkat Adopsi Teknologi Alat Petik Buah Mangga Arumanis Wahyunindyawati, Putu Bagus Daroini dan Suhardjo	522
Strategi Branding Perusahaan Agribisnis IGA Oka Suryawardani	529
Analisis Finansial Beberapa Jenis Media Kultur Jaringan Anggrek <i>Phalaenopsis bellina</i> Melia Puspitasari, Titiek Purbiati, Astri Oktaviani, Tytiak Kartinaty	535
Studi Dimensi Kemasan dan Pola Pengaturan Buah Pada Transportasi Buah Manggis. Niluh Yulianti, Sutrisno, Emmy Darmawati	541
Assessment on Postharvest Handling of Arumanis Mango in East Java Yuniarti, Suhardi and Jumadi	548

Sesi Paralel IV. Pemuliaan, Konservasi dan Proteksi Tanaman

Pengaruh Beberapa Media Kultur Jaringan terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek <i>Phalaenopsis bellina</i> Astri Oktafiani , Titiek Purbiati , Melia Puspitasari	555
Kajian Morfologi Struktur Kulit Biji Raflesia dengan Metode SEM: 4. Morfologi Embryo Raflesia Bengkulu Yulian idris dan Marlin	560
Efektifitas Aplikasi In Vitro Rizobakteri Sebagai Agen Antagonis Layu Fusarium pada Pisang Rajabulu/AAB di Rumah Kaca Kasutjianingati , Roedhy Poerwanto, Widodo, Nurul Khumaida , Darda Efendi	567
Efektivitas Penggunaan Pestisida Hayati terhadap Pengendalian <i>Diaphorina citri</i> pada Jeruk Siam Pontianak M. Zuhran, Arry Supriyanto , Sution, dan E. Syahputra	574
Karakterisasi Bunga <i>Hippeastrum hybridum hort.cv.'Red Lion'</i> di Kebun Raya Bali. Siti Fatimah Hanum	578
Aplikasi Teknik In Vitro untuk Perbanyak Anggrek Spesies di Kebun Raya Bogor dan Respons Masyarakat Terhadap Produknya Yupi Isnaini	585
Estimasi Keragaman Fenotipik dan Kekerabatan 27 Aksesori Plasma Nutfah Ganyong (<i>Canna edulis</i> . Ker) Asal Jawa Barat Berdasarkan Karakter Morfologi, Agronomi, dan Kandungan Nutrisi Ida Rianti	591
Eksplorasi Potensi Sumberdaya Genetik Spesies <i>Mucuna</i> Berdasarkan Karakter Morfologi Agronomi Suarna Samai dan Agung Karuniawan	597
Karakterisasi Morfologi Kerabat Liar Ubi Jalar Asal Citatah Jawa Barat Sebagai Sumber Genetik Potensial untuk Perakitan Hibrida Ubi Jalar Tipe Baru Berkualitas Tinggi Tia Setiawati , Windhy Chandria, Agung Karuniawan	603
Karakterisasi dan Identifikasi Klon-klon Lidah Buaya Hasil Pemuliaan Secara Mutasi dengan Penggunaan EMS Hidayat	609
Konservasi Anggrek Alam di Kebun Raya "Eka Karya" BALI I Gede Tirta	615
Prospek Pengembangan Varietas-Varietas Unggul Anggur di Daerah Sentra Produksi Emi Budiayati	622
Pemanfaatan Gen Kunci Penumbuh Tunas KNAT1 (KNOTTED 1-LIKE <i>Arabidopsis thaliana</i>) dalam Organogenesis Tanaman Anggrek Rindang Dwiyani, Azis Purwantoro, Ari Indrianto, Endang Semiarti	631
Masalah Hama dan Penyakit pada Kajian Inovasi Teknologi Budidaya Kentang di Daerah Buka Baru Primatani Kabupaten Trenggalek L Rosmahani, Al. G.Pratomo, T. Zubaidi, Sugiono	636
Status Penyakit Citrus Vein Phloem Regeneration (CVPD) pada Perkebunan Jeruk di Kabupaten Nabire, Propinsi Papua Masanto	646
Fase Rentan Tanaman Cabai Terhadap Infeksi Begomovirus Dwi Wahyuni Ganefianti, Sriani Sujiprihat, Sri Hendrastut Hidayat dan Muhamad Syukur	653
In-Situ Bioremediation Process For Mankozebe Residual Pesticide With Compost at Bedugul Agroeco- Tourism Setiyo, Y., I Made S. Utama, I Wayan Tika, dan IBP. Gunadnya	663
Pengembangan Teknologi Budidaya dan Agribisnis Hortikultura di Lahan Gambut M. Noor	670
Pengaruh Lama Perendaman Ekstrak Serbuk Biji Mimba Terhadap Kutu Sisik (<i>Aonidiella aurantii</i> Maskell (Homoptera: Diaspididae) Pada Jeruk Siam (<i>Citrus suhuiensis</i> Tan.) Otto Endarto dan Susi Wuryantini	683
Studi Morfologi dan Rekombinasi Kandungan Fitokimia Tiga Belas Aksesori <i>Handeuleum</i> Pasca Serangan Larva <i>Doleschallia Bisaltide</i> (Lepidoptera: nymphallidae) Nurul Khumaida, Peni Lestari , dan Dewi Sartiami	690
Potensi insektisida nabati untuk pengendalian kutu daun jeruk <i>Toxoptera citricidus</i> Susi Wuryantini	699
Karakteristik Buah Langsung (<i>Lansium domesticum</i>) Punggur di Kalimantan Barat.	708

Arry Supriyanto, M. Zuhran, Tommy Purba, dan Titiek Kartinaty	
Resistance of Apple Cultivars to <i>Botryosphaeria dothidea</i> and <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> Cause of Fruit Rot Sri Widyaningsih and A. Sugiyatno	713
Efektivitas Penggunaan Pestisida Hayati dan Bubur California Terhadap Pengendalian Penyakit <i>Diplodia</i> pada Jeruk Siam Pontianak	720
Sution, Arry Supriyanto, M. Zuhran, dan E. Syahputra	
Conservation In Vitro Some Genotypes of Banana (<i>Musa Spp.</i>) West Sumatra	727
Wiwik Hardaningsih, Marlis Rahman, Musliar Kasim, Irfan Suliansyah	

Sesi Poster

Keragaman Morfologi Daun Muda Mangga (<i>Mangifera indica</i> L) Hasil Silangan Podang x Arumams I43 dan Arumanis I43x Swarnarekha	737
Najmatius Saidah, Ninuk Herlina" Muhammad Rovic, Tatik Wardiyati	
Pengaruh Air Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit Anggrek <i>Dendrobium</i> Melalui Metode Kultur Jaringan	745
Melia Puspitasari, Titiek Purbiati, Astri Oktafiani, Jhon David Haloho	
Kajian Pengaturan Percabangan pada Pertumbuhan Vegetatif	750
Tampoi Putih (<i>Baccaurea reticulata</i> Hook.f.) yang Berasal dari Beberapa Macam Bibit	
Reni Lestari	
<i>Amorphophallus</i> (Araceae) Species and its Essential Contents from Bali and Lombok, Kandungan Nutrisi <i>Amorphophallus</i> dari Pulau Bali dan Lombok	758
Agung Kurniawan	
Pengaruh Interval Pengairan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.)	763
Zainal Arifin dan Nurul Istiqomah	
Potensi Umbi-Umbian Di Kabupaten Bangli dan Klungkung (Bali)	769
I Nyoman Peneng	
Beberapa Koleksi Tanaman Paku yang Terserang oleh Kutu Daun (Aphids) dan Beberapa Alternatif Pengendaliannya	775
I Putu Agus Hendra Wibawa	
Uji Media pada Perkecambah Biji Anggrek Kantung (<i>Paphiopedilum javanicum</i> (Reinw.) ex. Lindl. & Pfitz.) Secara <i>in</i> <i>Vitro</i>	780
Ema Hendriyani	
Studi Sterilisasi <i>Rhododendron radians</i> J.J. Smith secara <i>In Vitro</i>	786
Tri Warseno, Dyan Meiningsasi Siswoyo Putri	
Konservasi <i>Adiantum</i> spp. (<i>Pteridaceae</i> , <i>Pteridophyta</i>) di Kebun Raya Bali	792
Wenni Setyo Lestari	
Studi Ekologi, Fenologi dan Etnobotani Pranajiwa (<i>Euchresta horsfieldii</i> (Lesch.) Benn.)	799
I Gede Tirta	
Substitusi Pupuk Non Organik dengan Organik pada Tanaman Sukini	806
Gede Wijana	
Teknologi budidaya nenas di lahan gambut kalimantan barat	812
Tietyk Kartinaty, Titiek Purbiati dan Melia Puspitasari	
Potensi Pemanfaatan <i>Temporary Immersion Bioreactor</i> (TIB) dalam Mikropropagasi Tanaman Stroberi (<i>Fragaria x</i> <i>ananassa</i> Dutch.)	819
Farida Yulianti, Nirmala F. Devy, Hardiyanto dan A. Syahrian Siregar	
Kajian Usahatani Pisang Mas Kirana (<i>Musa Paradisiaca</i>) Sebagai Komoditas Unggulan Agribisnis di Daerah Kabupaten Lumajang Propinsi Jawa Timur	824
M. saeri, Purwanto dan PER. Prahardini	

Manajemen Koleksi Begonia Alam di Kebun Raya Bali Hartutiningsih-M.Siregar	832
Sistem Perbenihan dan Produksi Benih Bawang Merah “Sumenep “ Baswarsiati, D. Rahmawati, S.Purnomo, Abu	840
Peningkatan Nilai Tambah Melalui Pengolahan Tepung Pisang di Kalimantan Selatan S.Satya Antarlina dan Yanti Rina D	847
Ragam Olahan Buah Durian dalam Mendukung Pengembangan Agroindustri dan Peningkatan Nilai Tambah Sri Satya Antarlina	854
Usaha Memperpanjang Masa Simpan Jeruk Keprok Terigas di Kalimantan Barat Titiek Purbiati, J.D.Aloho, Tommy Purbha dan Melia P.	861
The effect of comparison of purple sweet potato flour and wheat flour on sensory characteristics of pancake Putu Timur Ina	868
Pengaruh Suhu Pemasakan dan Lama Sterilisasi dengan Uap Air Panas terhadap Karakteristik Mutu Jam Sirsak Hendra Simanjuntak, I Made S. Utama, Ida Ayu Rina Pratiwi	869
Assessment on Postharvest handling Arumanis Mango in East Java Yuniarti, Duhardi and Jumadi	878
Karakteristik Nata dari Berbagai Macam Buah Ni Wayan Wisaniyasa	885
Analisis Tingkat Adopsi Teknologi Alat Petik Buah Mangga Arumanis Wahyunindyawati, Putu Bagus Daroini dan Suhardjo	890
Kelembagaan Pasar Input dan Output Usaha Perbenihan Kentang Secara Masal Kasus Pada Usaha Perbibitan kentang di BBI Hortikultura Di Jawa Timur Moh. Saeri, P.E. Prahardini dan Al. Gamal P.	896
Usaha memperpanjang Daya Simpan Jeruk Keprok Terigas di Kalimantan Barat Titiek Purbiati, J.D. Aloho, Tommy Purba dan Melia P.	903
Pengembangan Teknologi Somatik Embriogenesis Pada Dendrobium Rachmawati, F., B. Winarto, A. Santi dan M. Soedarjo	910
Development of somatic embryogenesis technology on <i>Phalaenopsis</i> Rachmawati F, B. Winarto, D. Pramanik, H. Shintivira and M. Soedarjo	919
Pelepasan Empat Varietas Krisan Baru Balithi Kurnia Yuniarto, Rika Meilasari, Yadi Supriyadi, Muchdar Soedarjo dan Budi Marwoto	923
Eliminasi <i>Cymbidium mosaic virus</i> (CYMV) Pada Anggrek <i>Dendrobium</i> Dengan Senyawa Antiviral Amantadin dan Ribavirin Diningsih, E., A. Muharam, Y. Sulyo, I.B. Rahardjo, D. Widiastoety	932
Pengaruh Pencucian dengan Larutan Klorin dan Hormon Pertumbuhan Gibberalin terhadap Viabilitas Kentang Bibit Granola G4 Ayie P. Agustini, Yohanes Setiyo, Ida Bagus P. Gunadnya dan Gede M. Adnyana	941
Efisiensi Pupukan Melalui Irigasi Tetes Sederhana Pada Tanaman Cabai di Tanah Sulfat Masam Aktual Anna Hairani, Linda Indrayati, dan Agus Supriyo	947
Agribisnis Jeruk Di Jawa Timur Q. D. Ernawanto, dan M. Sugiyarto	948
Keragaan 10 Varietas Pamelon (<i>Citrus maxima</i> L.) di Dataran Rendah Hardiyanto, Nirmala F. Devy, F. Yulianti, dan H. Mulyanto	949