# PARAMONAL SEMINAR NASIONAL W RAPAT TALINAR

DAN RAPAT TAHUNAN DEKAN BIDANG ILMU-ILMU PERTANIAN BKS-PTN WILAYAH BARAT TAHUN 2013

#### TEMA:

"INTEGRATED FARMING MENUJU KETAHANAN PANGAN DAN ENERGI DALAM SISTEM PERTANIAN BERKELANJUTAN" Pontianal, 19:20 March 2013

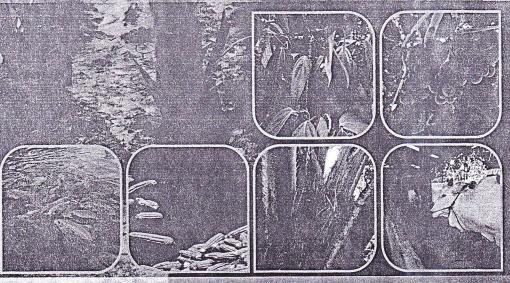
Moleum

#### Editor:

Dr. Iwan Sasli, SP., M.Si Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, MP. Dr. Ir. H. Radian, MS. Dr. Ir. Edy Sahputra, M.Si Dr. Ir. Tino Orciny Chandra, MS. Dr. In Iman Siswanto, MP.

Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP. Dr. Ir. Yohana SKD, MP Dr. Drh. Zakiyatulyaqin, M. Si Dr. Evi Gusmayanti, M.Si Dr. Ir. Gusti Zakaria, A. M.Es Ir. Ani Muani, MS

Supriyanto, SP., M.Sc Dr. Sholahuddin, STP, M.Si Ari Krisnohadi, SP., M.Si Imelda, SP., M.Sc M. Pramulya, SP., M.Si Dr.Ir.H. Wasi'an, M.Sc Dr. Tantr' Paluri, SP, M.Si



Dedhamalan

SEMINAR NASIONAL DAN RAPAT TAKUNAN DEKAN BIDANG ILMU-ILMU PERTANIAN BKS-PITN WILAYAH BARAT TAKUN 2023

#### 8 AMER

DESERTE MAD MADINARY MANNAHERS WILLIAM BUIMRAR GETARGETUMP PALAM SISTEM PERTANIAN BERKELANUTANP

Parthauch M-20 Man 2013

### Volume 1

#### Editor:

Dr. Iwan Sasli, SP., M.Si

Dr. Ir. Tris Haris Ramadhan, MP.

Dr. Ir. H. Radian, MS.

Dr. Ir. Edy Sahputra, M.Si

Dr. Ir. Tino Orciny Chandra, MS.

Dr. Ir. Imam Siswanto, MP.

Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP.

Dr. Ir. Yohana SKD, MP

Dr. Drh. Zakiyatulyaqin, M. Si

Dr. Evi Gusmayanti, M.Si

Dr. Ir. Gusti Zakaria, A. M.Es

Ir. Ani Muani, MS

Supriyanto, SP., M.Sc

Dr. Sholahuddin, STP, M.Si Ari Krisnohadi, SP., M.Si

Imelda, SP., M.Sc

M. Pramulya, SP., M.Si

Dr.Ir.H. Wasi'an, M.Sc

Dr. Tantri Palupi, SP, M.Si



FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS TRANSUNGPURA PONTIANAK





## SEMINAR NASIONAL DAN RAPAT TAHUNAN DEKAN BIDANG ILMU-ILMU PERTANIAN BKS-PTIN WILAYAH BARAT TAHUN 2013

Volume 1

Perpustakaan Nasional: Katalog dalam Terbitan Hak Cipta dilindungi undang-undang All Right Reserved (c) 2013, Indonesia: Pontianak

> Tim Penyunting Pelaksana: Supriyanto, SP, M.Sc M. Pramulya, SP, M.Si

> > Desain Sampul: Cici-Kasdiran

Cetakan pertama: Maret 2013

Penerbit: TOP Indonesia Alamat: Jalan Purnama Agung VII Pondok Agung Permata Y35, Pontianak Kalimantan Barat Email: topindonesia45@gmail.com, topindonesi45a@yahoo.com

ISBN 978-602-17664-1-5

Dilarang mengutip dan memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku tanpa seizin tertulis dari penerbit

Sanksi pelanggaran pasal 72:

Undang-undang nomor 19 Tahun 2002 Tentang Tentang Hak cipta:

(1) Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam pasal 2 ayat (1) atau pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1 (satu) bulan atau denda paling sedikit Rp.1000.000,- (Satu Juta Rupiah), atau pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 5.000.000.000,- (Lima Miliar Rupiah)

(2) Barang siapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta sebagaimana dimaksud dalam ayat (1), dipidana dengan penjara paling lama (5)

tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 500.000.000,- (Lima Ratus Juta Rupiah)

#### SAMBUTAN DEKAN

Alhamdulillah, puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, prosiding hasil seminar ini dapat sampai kehadapan para pembaca. Thema seminar adalah "Integrated Farming Menuju Ketahanan Pangan dan Energi dalam Sistem Pertanian Berkelanjutan". Pada seminar dan rapat tahunan para Dekan Fakultas Pertanian Badan Kerja Sama Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian Wilayah Barat tahun 2013, panitia telah menyetujui lebih 200 judul hasil penelitian untuk dipresentasikan. Dengan judul yang cukup banyak dan bervariasi ini, maka prosiding hasil seminar telah dibagi menjadi dua volume publikasi.

Banyaknya hasil penelitian yang dipresentasikan pada seminar kali ini, menunjukkan tingkat produktivitas para peneliti yang ada pada Fakultas Pertanian dan yang serumpun yang terhimpun dalam Badan Kerja Sama Ilmu-Ilmu Pertanian Wilayah Barat dalam kurun satu tahun terakhir. Aktifnya para peneliti ini perlu diappresiasi mengingat hasil-hasil penelitian ini sangat penting dalam menunjang kemajuan pembangunan bangsa. Ke depan peran aktif para peneliti perlu lebih ditingkatkan lagi baik kuantitas maupun kualitas hasil-hasil penelitiannya, sehingga sumbangan para peneliti untuk kemajuan pembangunan bangsa menjadi lebih baik dan dapat bermanfaat secara optimal.

Atas kerja keras dan partisipasi para peneliti dan juga kepada panitia diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya. Semoga hasil-hasil penelitian yang dipublikasikan dalam prosiding ini dapat bermanfaat sebesar-besarnya untuk kemajuan bangsa.

> Pontianak, 19 Maret 2013. Dekan,

Dr. Ir. H. Sutarman Gafur, M.Sc. NIP. 195705051986031002

#### KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya sehingga penyusunan prosiding ini dapat selesai sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan.

Prosiding ini berisi kumpulan makalah lengkap hasil-hasil penelitian dosen dan mahasiswa dari berbagai Universitas yang tergabung dalam Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri (BKS-PTN) Wilayah Barat Bidang Ilmu Ilmu Pertanian, yang telah dipresentasikan melalui kegiatan Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan di Pontianak tanggal 19 – 20 Maret 2013. Melalui penerbitan prosiding ini, diharapkan terjadi penyebarluasan informasi hasil hasil penelitian perguruan tinggi serta sebagai upaya untuk meningkatkan peran dan kapasitas perguruan tinggi khususnya dalam mendukung ketahanan pangan dan energy, baik dari aspek rekayasa proses, teknik budidaya, bioteknologi, pemuliaan, sosial ekonomi, dan lain sebagainya.

Beberapa perbaikan dilakukan oleh tim editor terhadap makalah yang masuk, ini dilakukan hanya sebatas penyesuaian format, tanpa perubahan isinya, dimana isi merupakan tanggungjawab sepenuhnya penulis makalah. Begitu banyak makalah yang harus diedit oleh tim editor, sehingga memakan waktu yang cukup lama dan ketelitian dalam penyelesaian prosiding ini. Untuk itu, apabila masih terdapat kekurangan di dalam prosiding ini mohon dimaklumi.

Makalah dikelompokkan dalam 7 bidang kajian, Agronomi, Tanah, Pemuliaan, Hama Penyakit Tanaman, Teknologi hasil Pertanian, Sosial Ekonomi Pertanian atau Agribisnis, dan Campuran (Lingkungan, Perikanan, Peternakan, Perencanaan Wilayah), yang dikelompokkan ke dalam 8 kelas seminar. Inti dari makalah adalah berbagai informasi yang terkait dengan Integrated Farming yang dapat digunakan sebagai rujukan dalam upaya mendukung ketahan pangan dan energi dalam sistem pertanian berkelanjutan.

Pada kesempatan ini kami ingin menyampaikan terimakasih sebesar besarnya kepada para penulis makalah, seksi seminar, tim editor, para sponsor, pimpinan Fakultas, dan khususnya kepada seksi prosiding serta semua semua pihak yang telah berpartisipasi aktif sehingga prosiding ini dapat diselesaikan. Semoga seluruh informasi, ilmu, dan teknologi yang terdapat di dalam prosiding ini dapat bermanfaat bagi seluruh stakeholder dan pengguna khususnya dalam mendukung ketahanan pangan dan energi dalam sistem pertanian berkelanjutan, yang menjadi tujuan akhir yang diharapkan sesuai dengan tema yang diangkat dalam seminar dan prosiding ini.

Pontianak, Maret 2013 Ketua Tim,

#### DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR TIM	iii
DAFTAR ISI	V
AGRONOMI	1
PENGARUH JUMLAH POPULASI PERSATUAN LUASTERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI SAWAH (ORYZA SATIVA L.) PADA LAHAN SAWAH MODIFIKASI SRI Arman E.A.R, Elza Zuhry dan Nurbaiti	3
RESPON BIBIT KELAPA SAWIT (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) PADA BEB BAGAI DOSIS PUPUK UREA DAN KASCING DI MAIN NURSERY M. Amrul Khoiri, Sukemi Indra Syaputra, Rico Putra Ginting	R- 15
COMPOST LCC MUCUNABRACTEATAAND NPK TABLET FERTILIZER APPLICATION ON THEGROWTH OF OIL PALM SEEDLINGS (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) IN THE MAIN NURSERY Gulat ME Manurung, Sampurno, M. Amrul Khoiri, Taufik Ristimoyo Rambe	25
UJI BERBAGAI DOSIS KOMPOS LIMBAH TATAL KARET TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KARET (HEVEA BRASILIENSIS) ASAL OKULA Sampoerno, Edison Anom, M.Amrul Khoiri, Katry Alinda	SI 36
KAJI TINDAK APLIKASI TEKNOLOGI BUDIDAYA JAGUNG RENDAH PUPUK KIMIA DI LAHAN KERING DAN PASANG SURUT SUMATERA SELATAN Munandar, Renih Hayati dan Yakup Parto	45
PENGARUH JARAK SALURAN DAN KOMPOS TERHADAP PERKEMBANGANJARINGAN AERENCHYMA, PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI PADI SAWAH (ORYZA SATIVA L.) Kasli dan Arman Effendi AR	55
PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS ABU BOILER PADA PEMBIBITAN KELAPA SAWIT (ELAEIS GUINEENSIS JACQ) DI PEMBIBITAN UTAMA (MAIN NURSERY)	4
Ardian, M. Amrul Khoiri and Ardi Astianto	65
PENGARUH BERBAGAI DOSIS PUPUK UREA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL DUA GENOTIPE TANAMAN GANDUM (T cum aestivum L.) DI ALAHAN	riti-

PANJANG KABUPATEN SOLOK Zulfadly Syarif, Syanti Afriani dan, Auzar Syarif	73
UJI KOMPOS LIMBAH IKAN DAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN NILAM (POGESTEMON CABLIN. BENTH) Anis Tatik Maryani	) 83
PERTUMBUHAN BEBERAPA VARIETAS KEDELAI (GLYCINE MAX (L.) MERRIL) DENGAN APLIKASI BERBAGAI SUMBER HARA N PADA LAHAN KERING	
Yaya Hasanah1, Asil Barus dan Irma Afriyanti	9
APLIKASI KOMPOS SEBAGAI INPUT AWAL PADA TANAMAN JAGUNO MANIS UNTUK DUA KALI PENANAMAN	Ĵ
Murniati, Ira Nur Vidya Ningrum, dan Ariffien Mansyoer	9
APLIKASI PUPUK ORGANIK PADA TANAMAN CAISIM (BRASSICA CAMPESTRIS L. VAR CHINENSIS) UNTUK DUA KALI PENANAMAN	1.0
Arnis En Yulia dan Murniati	103
STUDI KOMPATIBILITAS GRAFTING BIBIT KARET (HEVEA BRASILIENSIS MUELL.ARG) KAKI TIGA DARI BERBAGAI KLON M. Umar Harun, Erizal Sodikin, dan Erine Putri	113
OPTIMALISASI PEMANFAATAN LAHAN KERING DENGAN PEMBERIA KOMPOS PADA TANAMAN KEDELAI DALAM KONDISI CEKAMAN AI Ardiyaningsih Puji Lestari1) Nerty Soverda dan Evita	
POTENSI TUMBUHAN LIAR DI RAWA LEBAK SEBAGAI SUMBER PUPUK ORGANIK	
Siti Masreah Bernas	13.
RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT PADA TANAH GAMB DENGAN PEMBERIAN MIKROORGANISME SELULOLITIK DAN PUPU ANORGANIK DOSIS RENDAH	
	14
RESPON TANAMAN KEDELAI TERHADAP PEMBERIAN PUPUK BIOORGANIK PADA LAHAN KERING MASAM	
Endriani	14
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH TAIWAN (PENNISETUM PURPUREUM SCHUMACH) Muhakka, A. Napoleon dan Tukijan	16
PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI GOGO PADA ULTISOL YANG DIPUP	oj il

DENGAN KOMPOS DIPERKAYA PUPUK HAYATI

169

Nuni Gofar, dan Marsi

169

	PENGUJIAN BEBERAPA FORMULASI TRICOAZOLLA TERHADAP	
73	PROTINADIHAN BIBLI KELAPA SAWII DI PRE-NURSERI	
	PERTUMBOTH Correction of Perturbation Pertur	181
P		
(HTI	EVALUASI PERTUMBUHAN DAN HASIL PADI LOKAL	
83	PASANG SURUT DARI TANAMAN INDUK DAN RATUN	4.05
	Mepegau dan Asrizal Paiman	187
(L.)		
	PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TOMAT (LYCOPERSICUM	TTTZ
	ESCULENTUM MILL) TERHADAP BEBERAPA JENIS MULSA ORGAN	101
91	Evita	191
	TANIAM VACANO TA	NAH
UNG	PENGARUH TAKARAN PUPUK N DAN JARAK TANAM KACANG TA	AT V
e e	DALAM POLA TANAM TUMPANGSARI DENGAN RUMPUT BENGGA	1LA
97	TERHADAP PRODUKSI DAN KUALITAS HIJAUAN	199
	Erizal Sodikin dan Yakup	1))
4	LUI EFEKTIVITAS MIKORIZA DARI TANAH YANG TERCEMAR SEN	YAWA
N	HIDROKARBON AROMATIK POLISIKLIK PADA BIBIT KARET	1111112
105	Margarettha, Suryanto dan E. Kartika	211
	Margarettia, Suryanto dan E. Kartika	
	APLIKASI KOMPOS DARI LIMBAH INDUSTRI PERKEBUNAN	
112	TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TEMBAKAU DELI	
113	DI KEBUN KLUMPANG PTP. NUSANTARA II	
TDIAN	Erwin dan Tengku Sabrina	219
ERIAN	El will dan Tengka Saorma	
N AIR	PERUBAHAN BEBERAPA KARAKTER FISIOLOGI TANAMAN CABA	I
123	(CAPSICUM ANNUM L.) MERAH AKIBAT CEKAMAN GENANGAN	
	Susilawati, R.A. Suwignyo, Munandar dan M.Hasmeda	229
	Substantial, Ital II Survigary s, 12	
135	PERTUMBUHAN DAN HASIL KAILAN (BRASSICA OLERACEAE L.)	
133	PADA TANAH GAMBUT DENGAN PEMBERIAN DOSIS KAPUR	
AMBUT	YANG BERBEDA	
UPUK	Endang Darma Setiaty	239
OIOK		
141	HASIL KEDELAI PADA APLIKASI VERMIKOMPOS	
141	DAN ROCK PHOSPHATE	
	Hapsoh, Meiriani, dan Andika Wardana	247
147	OPTIMALISASI PRODUKSI KEDELAI (GLYSINE MAX (L) MERRIL)	
	PADA KEBUN KELAPA SAWIT DI LAHAN GAMBUT DENGAN	
AN	APLIKASI BEBERAPA KOMPOSISI PUPUK DAN PEMBENAH TANA	
CH)	Armaini, Erlida Ariani, Sri Yoseva, Edison Anom	253
161		
	RESPON TANAMAN PADI TERHADAP PEMUPUKAN N, P, K DAN KO	OMPOS
[PUPUK	TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT PADA TANAH GAMBUT	*
	Nelvial, Al Ikhsan Amri, Levina Natalia Sianturi	261

PEMBERIAN PUPUK HAYATI PADA POLA TANAM TUMPANGSARI JAGUNG DENGAN KEDELAI DI LAHAN PASANG SURUT Jin Siti Aminah, Dedik Budianta, Yakup Parto, Munandar, Erizal	269
UJI EFEKTIVITAS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA TERHADAP TAKAI PUPUK UNTUK TANAMAN LIDAH BUAYA DI LAHAN GAMBUT Dwi Zulfita dan Maulidi	279
RESPON TANAMAN LIDAH BUAYA TERHADAP APLIKASI ABU SEBUK GERGAJI DI LAHAN GAMBUT Siti Hadijah	291
PENGARUH PEMANGKASAN AKAR BIBIT DAN PEMUPUKAN TEMBAGA TERHADAP PERTUMBUHAN AKAR DAN HASIL LIDAH BUAYA DI LAHAN GAMBUT Dini Anggorowati	301
EFEKTIVITAS FUNGI PELARUT FOSFAT DAN RHIZOBIUM UNTUK MENINGKATKAN PRODUKSI GENOTIPEGENOTIPE HARAPAN KEDELAI Abimanyu D. Nusantara*), Rr. Yudhy Harini Bertham, dan Heru Widiyono	311
PENGGUNAAN PUPUK BIOLOGIS DALAM BUDIDAYA TANAMAN MELON (CUCUMIS MELO L.) DI DAERAH DATARAN RENDAH SUMATERA SELATAN	321
M. Ammar, A. Kurnianingsih dan S. Mirachel  UJICOBA BUDIDAYA CABAI ORGANIK DI LAHAN PESISIR BENGKU Rr. Yudhy Harini Bertham, Merakati Handajaningsih, Dwi Wahyuni Ganefianti	
RESPONS TANAMAN PADI GOGO (ORYZA SATIVA L.) TERHADAP STRESS AIR DAN INOKULASI MIKORIZA Adiwirman, Syofiatin Syamsiyah, Harmastini Sukiman	339
PENGARUH PUPUK ORGANIK DAN ANORGANIK PADA EMPAT GENOTIF TANAMAN JAGUNG (ZEA MAYS L.) TERHADAP KOMP GULMA DOMINAN DILAHAN KERING MARGINAL Yernelis Syawal, Nusyirwan dan Mukhlis	OSISI 353
APLIKASI TEKNOLOGI PRODUKSI KARET THAILAND DALAM RANGKA MENINGKATKAN PRODUKTIFITAS KARET RAKYAT DI PROVINSI JAMBI Y.G Armando dan Asrizal Paiman	369
UJI KERAGAMAN GENETIK BEBERAPA AKSESI KACANG TANAH (ARACHIS HYPOGEAE L.) DARI KAWASAN TARUTUNG Luthfi Aziz Mahmud Siregar, T.M. Hanafiah Oelim, Isman Nuryadi dan	2.53

RI		
X	RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BAWANG MERAH (ALLIU	JM
269	ALL ONICIMI ) LEKHADAP PEMDERIAN KUMPUS IANDAN	
209	TOGONG KET APA SAWIT DAN PUPUK KCL	
A TZ A D A NI	Meiriani, Ferry Sitepu dan Natanael Simanjuntak	383
AKARAN		
250	PEMANFAATAN ABU SERBUK GERGAJI SEBAGAI BAHAN AMELIOR	AN
279	DI LAHAN GAMBUT DAN PUPUK GUANO TERHADAP SIFAT	
	AGRONOMIS DAN PRODUKSI PADI GOGO	
	Jurnawaty Sjofjan, Husna Yetti, Wardati	391
	Jurnawaty Sjotjan, Husha Toth, Wardati	
291	PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KOMPOS DAN PUPUK NPK	
	TERHADAP POPULASI BAKTERI TANAH DAN PRODUKSI	
	TERHADAP FOF CLAST BARTEIG TANVATI BART ROBORDI TANAMAN JAGUNG MANIS (Zea mays sacharata Sturt) PADA ULTISOL	
	Siti Nurul Aidil Fitri, Abdul Madjid Rohim, Yuliza Ariani	401
	Siti Nurul Aldii Fitti, Abdul Madjid Rollini, Tunza Arlani	701
301	PERPONIDANI EEIGIENGI DIIDIIV VALIUM (V)	
	RESPON DAN EFISIENSI PUPUK KALIUM (K) PADA BEBERAPA GALUR KEDELAI (GLYCINE MAX L. MERRILL)	
		409
= 3	Idwar, Aslim Rasyad Dan Yusri Asmira	409
10 311	TY DATE TO A DIA TY	423
	ILMU TANAH	423
N	EXALUACI MECEGUALANI ALIANI DAMA DADA DADI	
	EVALUASI KESESUAIAN LAHAN RAWA PADA PADI	
	SAWAH LEBAK DI KABUPATEN MUARO JAMBI, JAMBI	125
321	M. Syarif	425
	WALLANI CIWI LIC ITADA DANI CTATLIC WECLIDI DANI TANIA HI DENICANI	
<b>3KULU</b>	KAJIAN SIKLUS HARA DAN STATUS KESUBURAN TANAH DENGAN	
	PEMBERIAN BIOCHAR PADA KEBUN KARET RAKYAT DI SUMATRA	
331	BARAT	
	Hermansah Reni Mayerni Aprisal Yulnafatamawita Irwan and	407
	Toshiyuki Wakatsuki	437
	WALLAND DOTTO FOR A COLUMN DAN DESCRIPTION OF A LANGUE	
339	KAJIAN POTENSI PEMASUKAN DAN PEMBUANGAN AIR DALAM UP	
	PERBAIKAN JARINGAN GUNA MENDUKUNG PENINGKATAN INDEK	
	PERTANAMAN DI LAHAN RAWA PASANG SURUT DELTA TELANG II	
MPOSISI	SUMATERA SELATAN	
3	Momon Sodik Imanudin, Robiyanto H. Susanto, Ngudiantoro	453
353		_ LR
	KEMANTAPAN AGREGAT ANDISOL DAN HASIL TANAMAN KENTAN	IG
£ ,	AKIBAT PEMBERIAN BIO ORGANIC SOIL TREATMENT (BIOST)	
	Zurhalena	467
369	DINAMIKA CADANGAN KARBON TANAH PADA LAHAN	
307	PERKEBUNAN KARET RAKYAT DI DAS BATANG BUNGO	
Н	Sunarti, Yudhi Achnopha, dan Refliaty	475
1.1		
	KAJIAN SIFAT KIMIA ANDISOL FORMASI GUNUNG	

MASURAI DAN GUNUNG KERINCI PROVINSI JAMBI Ajidirman Dan Wiskandar	483
PENCUCIAN SENYAWA ORGANIK TERLARUT PADA TIGA ASAL TAN GAMBUT YANG DIBERI BEBERAPA TAKARAN KALSIT Rosmimi, Wawan, dan Hadi Sukron	AH 489
WAKTU INKUBASI ARANG HAYATI (BIOCHAR) DAN EFEKNYA TERHADAP KARBON ORGANIK Arsyad, AR, Yulfita Farni dan Heri Junedi	497
PENGELOLAAN KAWASAN BERKELANJUTAN Rahmawaty, Abdul Rauf, dan Tetty Pryska H	503
KARAKTERISTIK DAERAH ALIRAN SUNGAI MERUPAKAN FAKTOR UTAMA DALAM PENGELOLAAN DAS ANTOKAN, SUMATERA BARA Bujang Rusman	
PERUBAHAN SIFAT-SIFAT KIMIA TANAH DAN HASIL KEDELAI AKIE PEMBERIAN CACING TANAH DAN BAHAN ORGANIK PADA TAN TERKOMPAKSI	
Sufardi, Manfarizah, dan Marzuki	323
HUBUNGAN ANTARA KEMIRINGAN LERENG TERHADAP PRODUKS	SI
TANAMAN CABAI (CAPSICUM ANNUM L.) DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN INDRALAYA UTARA KABUPATEN OGAN ILIR Dwi Probowati Sulistiyani	
TANAMAN CABAI (CAPSICUM ANNUM L.) DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN INDRALAYA UTARA KABUPATEN OGAN ILIR Dwi Probowati Sulistiyani PENGELOLAAN TERPADU KAWASAN BUDIDAYA	J
TANAMAN CABAI (CAPSICUM ANNUM L.) DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN INDRALAYA UTARA KABUPATEN OGAN ILIR Dwi Probowati Sulistiyani	J
TANAMAN CABAI (CAPSICUM ANNUM L.) DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN INDRALAYA UTARA KABUPATEN OGAN ILIR Dwi Probowati Sulistiyani  PENGELOLAAN TERPADU KAWASAN BUDIDAYA BERBASIS PENGELOLAAN DAS Abdul Rauf, Rahmawaty, Yayat Hidayat dan Luhut Sihombing  ANALISIS FAKTOR PEMBATAS FISIK PADA LAHAN BERSOLUM TIPIS DAN KESESUAIANNYA UNTUK KEBERLANJUTAN USAHA PERTANIAN TERPADU	541
TANAMAN CABAI (CAPSICUM ANNUM L.) DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN INDRALAYA UTARA KABUPATEN OGAN ILIR Dwi Probowati Sulistiyani  PENGELOLAAN TERPADU KAWASAN BUDIDAYA BERBASIS PENGELOLAAN DAS Abdul Rauf, Rahmawaty, Yayat Hidayat dan Luhut Sihombing  ANALISIS FAKTOR PEMBATAS FISIK PADA LAHAN BERSOLUM TIPIS DAN KESESUAIANNYA UNTUK KEBERLANJUTAN USAHA	541
TANAMAN CABAI (CAPSICUM ANNUM L.) DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN INDRALAYA UTARA KABUPATEN OGAN ILIR Dwi Probowati Sulistiyani  PENGELOLAAN TERPADU KAWASAN BUDIDAYA BERBASIS PENGELOLAAN DAS Abdul Rauf, Rahmawaty, Yayat Hidayat dan Luhut Sihombing  ANALISIS FAKTOR PEMBATAS FISIK PADA LAHAN BERSOLUM TIPIS DAN KESESUAIANNYA UNTUK KEBERLANJUTAN USAHA PERTANIAN TERPADU Bandi Hermawan, Syamsu Nur Muin, Dodi Hardiansyah	541 551
TANAMAN CABAI (CAPSICUM ANNUM L.) DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN INDRALAYA UTARA KABUPATEN OGAN ILIR Dwi Probowati Sulistiyani  PENGELOLAAN TERPADU KAWASAN BUDIDAYA BERBASIS PENGELOLAAN DAS Abdul Rauf, Rahmawaty, Yayat Hidayat dan Luhut Sihombing  ANALISIS FAKTOR PEMBATAS FISIK PADA LAHAN BERSOLUM TIPIS DAN KESESUAIANNYA UNTUK KEBERLANJUTAN USAHA PERTANIAN TERPADU Bandi Hermawan, Syamsu Nur Muin, Dodi Hardiansyah dan Rian Ferry Andreas  APLIKASI SIG UNTUK PREDIKSI DAN PEMETAAN EROSI	541 551
TANAMAN CABAI (CAPSICUM ANNUM L.) DI DESA TANJUNG BARU KECAMATAN INDRALAYA UTARA KABUPATEN OGAN ILIR Dwi Probowati Sulistiyani  PENGELOLAAN TERPADU KAWASAN BUDIDAYA BERBASIS PENGELOLAAN DAS Abdul Rauf, Rahmawaty, Yayat Hidayat dan Luhut Sihombing  ANALISIS FAKTOR PEMBATAS FISIK PADA LAHAN BERSOLUM TIPIS DAN KESESUAIANNYA UNTUK KEBERLANJUTAN USAHA PERTANIAN TERPADU Bandi Hermawan, Syamsu Nur Muin, Dodi Hardiansyah dan Rian Ferry Andreas  APLIKASI SIG UNTUK PREDIKSI DAN PEMETAAN EROSI DI DAS BATANG BUNGO	541 551 563

PENGARUH POLA PENGOLAHAN TANAHDAN PUPUK KANDANG

483	TERHADAP BEBERAPA SIFAT FISIK TANAH ULTISOL DAN PERTUM HAN VEGETATIF TANAMAN KACANG TANAH (ARACHIS HYPOGEA Parlindungan Lumbanraja	BU- L) 599
TANAH	THE ATTENDED AND THE ATTENDED TO A TOTAL OF THE	
489	KUALITAS JAMUR MERANG DAN KUALITAS KOMPOS TKKS BEKAS MEDIA TUMBUH JAMUR MERANG Budiyanto, Hasanudin, Setiyo Mariaji	509
497	KARAKTERISTIK FISIKA TANAH BERLIAT PADA SEQUENCE TOPOGR DI DAERAH TROPIS BASAH BUKIT SARASAH SUMBAR Yulnafatmawita1, Arif Farma dan Hermansah	AFI 619
503 ΓOR	POTENSI EKTOMIKORIZA PADA BEBERAPA TEGAKAN TANAMAN TAHUNAN DI KECAMATAN KOBA KABUPATEN BANGKA TENGAH Adipati Napoleon, Dwi Probowaati S, Prihatini Pl	627
ARAT		
515	POTENSI TRICHODERMA SPP. SEBAGAI DEKOMPOSER PADA PENGOMPOSAN ERASAH TANAMAN KEHUTANAN	
AKIBAT TANAH	DI LINGKUNGAN MASYARAKAT M. Mardhiansyah	645
525	PENGENDALIAN MUKA AIR TANAH PADA LAHAN RAWA PASANG SURUT UNTUK PENINGKATAN INDEKS PERTANAMAN	
UKSI ARU	Momon Sodik Imanudin, Ngudiantoro, and Robiyanto H. Susanto	653
541	REKAYASA SISTEMJARINGAN TATA AIR LAHAN RAWA PASANG SUJ UNTUK BUDIDAYA TANAMAN JAGUNG	
	Ngudiantoro, Robiyanto H. Susanto, Momon Sodik Imanudin	667
551	POPULASI, BIOMASSA DAN KEANEKARAGAMAN CACING TANAH PADA BEKAS LAHAN ALANG-ALANG (IMPERATA CYLINDRICA L.) YANG DIPERLAKUKAN TANPA OLAH TANAH Ainin Niswati, Ni Nyoman Liong Harum Sari dan Henrie Buchari	
A		677
563	KONSTRUKSI MODEL PERTANIAN MASYARAKAT RASAU JAYA DI LAHAN GAMBUT	
	F. B. Arief, S. W. Atmojo, W.S. Dewi dan S. Sagiman	689
573	APLIKASI BAKTERI AZOTOBACTER DAN HIJAUAN MUCUNA BRACTEATA PADA PENGOMPOSAN TANDAN KOSONG KELAPA SAV T. Sabrina, Zoel Hani Hasibuan, dan Mariani Br. Sembiring.	VIT 697
	KARAKTERISTIK FISIK LAHAN AKIBAT ALIH FUNGSI LAHAN HUTAN RAWA GAMBUT	
589	Rossie Wiedya Nusantara, Sudarmadji, Tjut S. Djohan, Eko Haryono	709
G	KEMAMPUAN MELARUTKAN FOSPAT DAN MENGHASILKAN	

FITOHORMON BAKTERI ENDOFIT INDIGENUS BAWANG MERAH Zurai Resti, Trimurti Habazar, Deddi Prima Putra and Nasrun	725
PENGARUH KOMPOS DARI LIMBAH PADAT INDUSTRI PERKEBUNA TERHADAP KIMIA TANAH DI KEBUN TEMBAKAU DELI Erwin dan Tengku Sabrina	731
SELEKSI BAKTERI PENAMBAT NITROGEN (AZOSPIRILLUM DAN AZOTOBACTER) ASAL RHIZOSFER TANAMAN BUDIDAYA DI LAHA LEBAK UNTUK MEMACU PERTUMBUHAN TANAMAN PADI	
Neni Marlina, Silviana, dan Nuni Gofar	739
EROSI TANAH PADA SISTEM USAHATANI KONSERVASI DI LAHAN MARJINAL ARIPAN DTA SINGKARAK Aprisal, Bujang Rusman dan Refdinal	751
PROTEKSI TANAMAN	
EFIKASI TRICHOGRAMMA JAPONICUM ASHMEAD (HYMENOPTERA: TRICHOGRAMMATIDAE) DALAM PENGENDALIAN PENGGEREK BATANG PADI	
Wilyus, Fuad Nurdiansyah, Asni Johari, Siti Herlinda, Chandra Irsan, Yulia Pujiastuti	761
POTENSI BEAUVERIA BASSIANA VUILLEMIN LOKAL DALAM MENGENDALIKAN HAMA BRONTISPA LONGISSIMA GESTRO (COLEOPTERA:CHRYSOMELIDAE) PADA TANAMAN KELAPA Desita Salbiah dan Sutra	771
IDENTIFIKASI JAMUR PATOGEN PADA PERTANAMAN KACANG TANAH DI SUMATERA BARAT UNTUK	
PENGENDALIAN TERPADU HAMA PENGGEREK POLONG Reflinaldon, Hasmiandy Hamid, Trizelia	779
BIOLOGI HAMA KUTU TEPUNG PUTIH. PARACOCCUS MARGINATU (WILLIAM AND GRANARA DE WILLINK, 1992) (HOMOPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) YANG MENYERANG TANAMAN PEPAYA (CARICA PAPAYA LINN) Rusli Rustam, Radith Mahatma, Rintyasning Maya Sari	JS 789
KESESUAIAN BAHAN TAMBAHAN DALAM FORMULASI	70,7
INSEKTISIDA NABATI DAN PERSISTENSI FORMULASI PADA PENGUJIAN SEMI LAPANGAN	000
Dadang dan Heni Kartini	803
TOKSISITAS BIOINSEKTISIDA BERBASIS BACILLUS	

THURINGIENSIS ASAL TANAH OGAN ILIR SUMATERA SELATAN

TERHADAP PLUTELLA XYLOSTELLA (LEPIDOPTERA: PLUTELLIDAE)

	Seminur Hade	
AH 725	Yulia Pujiastuti	815
725 BUNAN	SKRINING JAMUR BEAUVERIA BASSIANA SEBAGAI AGENSIA PENGENDALI HAYATI HAMA PENCUCUK BUAH KAKAO HELOPELTIS SPP.	
731	Purnomo, Yuyun Fitriana, Yul Yanti, Nur Yasin, & Sudi Pramono	822
AN AHAN	DAYA PARASITASI COTESIA FLAVIPES CAM. (HYMENOPTERA: BRACONIDAE) PADA PENGGEREK BATANG TEBU BERGARIS (CHILO SACCHARIPHAGUS BOJ.) (LEPIDOPTERA: PYRALIDAE) DI LABORATORIUM	
739	DI LABORATORIOM Susanti Oktaviana Simanjuntak, Maryani Cyccu Tobing dan Darma Bakti	831
751	DISTRIBUSI ODONATA BERAZASKAN KEARIFAN LOKAL DENGAN SISTEM MINA PADI DI DESA MANIK RAMBUNG, SUMATERA UTARA Ameilia Zuliyanti Siregar	841
	PENGARUH WAKTU APLIKASI HERBISIDA CAMPURAN ATRAZINA DAN MESOTRIONA TERHADAP PERTUMBUHAN GULMA PADA TANAMAN JAGUNG	
	Hasanuddin, Gina Erida, dan Saifullah	853
761	PEMANFAATAN GULMA SEBAGAI TANAMAN OBAT OLEH MASYARAKAT DI KELURAHAN SUKARAJA, KABUPATEN SELUMA, BENGKULU	
	Erlina Yuniarti, Steffanie Nurliana, dan Nanik Setyowati	869
771	FORMULASI BACILLUS SP SEBAGAI ANTIMIKROBA DAN PUPUK ORGANIK	
	Fifi Puspita, Fajar Restuhadi, dan Delita Zul	879
779	PENAPISAN KEMAMPUAN ISOLAT RHIZOBAKTERIA INDIGENUS DALAM MENINGKATKAN KETAHANAN TANAMAN CABAI TERHADAP PENYAKIT VIRUS DAUN KUNING KERITING	
TUS	Jumsu Trisno, Trimurti Habazar, Jamsari, Sri Hendrastuti Hidayat	889
	PENGUJIAN LAMA PENYIMPANAN TRICHODERMA VIRIDE YANG DIFORMULASI DALAM BENTUK TEPUNG UNTUK PENGENDALIAN	
789	PENYAKIT LAYU FUSARIUM YANG DISEBABKAN OLEH FUSARIUM OXYSPORUM F.SP CUBENSE PADA BIBIT PISANG	
	Nurbailis, Martinius, Eri Sulyanti dan Dedi hardi	903
803	VARIABILITY OF RHIZOBACTERIA INDIGENOUS OF EUCALYPTUS Sulhaswardi, T. Habazar, Ujang Khairul, Nasrun, Y. Yanti	913
	PEMANFAATAN ALANG-ALANG SEBAGAI BAHAN DASAR BIOFUNGISIDA DENGAN PERLAKUAN BERBAGAI LAMA	

PENYIMPANAN UNTUK MENGENDALIKAN JAMUR GANODERMA

BONINENSE PAT SECARA IN VITRO Yetti Elfina. S, Erlida Ariani, Yunel Venita, Ria Marvihayani	919
POTENSI CENDAWAN ENDOFIT ASAL PISANG BARANGAN UNTUK MENGENDALIKAN NEMATODA RADOPHOLUS SIMILIS SECARA IN-VITRO	
Lisnawita, Ahmad Rafiqi Tantawi, Mukhtar Iskandar Pinem, Darma Bakti, dan Syahrial Oemry	933
THE ANTAGONIST ABILITY OF TRICHODERMA SP. AGAINST SOME PATHOGENIC FUNGUS IN VITRO. Fitri Susanti, Alfizar dan Marlina	941
KEMAMPUAN ANTAGONIS TRICHODERMA SP TERHADAP BEBERAPA CENDAWAN PATOGEN IN VITRO Alfizar, Marlina, Fitri Susanti	949
EFFECT OF DIFFERENT TIME OF RICE BRAN COMPOSTED BY TRICHODERMA SP ON SCLEROTIUM ROOT ROT ON GROUNDNUT Islah Hayati and R. Irwansyah	957
ISOLASI DAN EKSPLORASI JAMUR ENDOFIT TANAMAN KARET (HEVEA BRASILLIENSIS MUELL.ARG) Syamsafitri dan Hasanuddin	961

yah Barat Tahun 2013

ıpuk kimia: suatu

Tanaman Pangan,

, Indrasumunar A. of *Bradyrhizobium* Soil Biol Biochem

umes in relation to mpopulation. Appl

Rhizobiumstrains.

ipe harapan kedelai Akta Agrosia Edisi

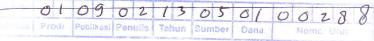
ilan lima genotipe jenis tanah berbeda.

D. 1999. Perakitan menyerap hara P: Bengkulu: Lembaga

ing. 2006. Effect of ation on soybean in

ducing fungi in arid different organic P

Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Ilmu-ilmu Pertanian BKS-PTN Wilayah Barat Tahun 2013



#### PENGGUNAAN PUPUK BIOLOGIS DALAM BUDIDAYA TANAMAN MELON (CUCUMIS MELO L.) DI DAERAH DATARAN RENDAH SUMATERA SELATAN

M. Ammar, A. Kurnianingsih dan S. Mirachel

Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Unsri Jl. Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (30622) Email: bdpammar@yahoo.com

#### **ABSTRAK**

Melon (Cucumis melo L) sudah cukup banyak diusahakan di daerah dataran rendah Sumatera Selatan. Hasil yang diperoleh juga sudah cukup memadai dengan bobot buah bisa mencapai 2 kg sampai 2,5 kg / tanaman. Namun demikian masih banyak kendala dalam pengusahaan tanaman ini di daerah dataran rendah Sumatera Selatan. Kondisi lahan yang tergolong sub-optimal dengan pH rendah dan adanya Fe dan Al yang tinggi serta kandungan bahan organik serta tingginya tingkat serangan hama dan penyakit. Penggunaan pupuk biologis diharapkan dapat mengatasi kendala tersebut. Penelitian dilaksanakan dari Nopember 2011 – Februari 2012 di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Unsri, Indralaya. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan enam perlakuan pupuk biologis. Hasil penelitian memperlihatkan pupuk biologis berpengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil melon walaupun belum optimal.

Kata kunci : Melon (Cucumis melo L), pupuk biologis, Daerah dataran rendah

#### **PENDAHULUAN**

Melon merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat. Hal ini dapat dilihat dari produksi melon yang semakin meningkat. Data produksi nasional melon tahun 2006 menunjukkan sebesar 55,798 ton dan tahun 2007 produksi melon sebesar 59,184 ton (Direktorat Jenderal Hortikultura, 2008).

Bobot buah per buah yang dihasilkan tanaman melon yang diusahakan dan diteliti di daerah sekeitar Palembang berkisar 1,0 kg sampai 2,5 kg dengan memelihara satu buah saja pertanaman. Rendahnya hasil ini, disamping masalah teknis yang belum begitu dikuasai, juga disebabkan sifat tanah podsolik merah kuning (Ultisol) yang digunakan tingkat kesuburannya relatif rendah terutama pH rendah, miskin unsur hara N, P, K dan Mg, kandungan bahan organik rendah, dan adanya unsur hara toksik karena konsentrasinya yang tinggi seperti Al, Fe dan Mn (Ammar et al., 1999 Ammar et al., 2012; Rachmad, 2004). Elamin dan Wilcox (1986), menyatakan bahwa tanaman melon kurang baik dibudidayakan pada tanah yang mempunyai pH rendah atau masam. Kondisi tanah yang masam dapat mengakibatkan kerusakan dan matinya daun melon terutama pada saat pesatnya perkembangan buah. Hal ini mengakibatkan proses pembesaran buah terhambat, sehingga akan berpengaruh sangat merugikan terhadap produksi.

Usaha tani melon diminati petani karena cukup menguntungkan, umur panguntungkan, umur panguntungkan (Rukmana 1994), dan harga buah melon relatif L Usaha tani melon diminati petani karena carer pangan komoditas hortikultura pada umumnya Tisu pendek yaitu 55-65 hari (Kukmana 1777), dan melatif lebi tinggi dibandingkan dengan komoditas hortikultura pada umumnya (Tjahian perbaikan perekonomian Indonesia khumana kumana tinggi dibandingkan dengan komounas norman Indonesia khususha 2000). Hal ini memungkinkan perbaikan perekonomian Indonesia khususha langan peningkatan ekspor buah melon selain itu juga salah selain selain itu juga salah selain 2000). Hal ini memungkinkan peruaikan peruaika dibidang pertanian dengan pennigkatan ekoper memperbaiki gizi masyarakat dan membuka lapangan pekerjaan. Melon membuka lapangan pekerjaan. Melon membuka namun dibidang pertanian dalam nemasarannya namun dibidang pertanian dengan pennigkatan ekoper dalam nemasarannya namun dibidang pennigkatan ekoper dalam nemasarannya namun dibidang pennigkatan dalam dal memperbaiki gizi masyarakai uan membana aran namun didalah namun didalah penanganan yang cukup intensif salah nilai ekonomi yang сикир осын шалар budidayanya tanaman ini memerlukan penanganan yang cukup intensif. Salah sala usaha untuk peningkatan produksi tanaman melon dapat dilakukan dengan memerlukan persyaratan tumbuh penggunaan pupuk cair. Tanaman melon memerlukan persyaratan tumbuh, antan lain tanah subur, gembur, banyak mengandung bahan organik, dan pH tanah mendekati netral (6-6,8) (Samadi 2004). Peranan pupuk sangat penting dalam usaha peningkatan produksi pertanian, yang dimaksudkan untuk menyediakan unsur-unsur hara yang diperlukan oleh tanaman. Dengan pemberian pupuk secan intensif yang dilakukan tepat waktu, dosis dan jenisnya akan sangat berpengan terhadap peningkatan produksi dan mutu tanaman (Suriatna,1987).

Biofitalik adalah ekstrak kompos yang terbuat dari campuran kulit udang dengan pupuk kandang sapi. Ekstrak kompos merupakan salah satu bahan alam murah dan aman. Ekstrak kompos kulit udang lebih unggul dari pestisida sintetk bahkan agens hayati dan dapat berpengaruh pada pertumbuhan tanaman menyuburkan tanaman dan meningkatkan produksi tanaman (Suwandi, 2004). Menurut Irsan dan Suswandi (2009), pupuk cair ekstrak kompos Biofitalik yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan mengendalikan penyakit tanaman, yang mengandung bahan aktif mikroba pengompos, bakteri pelarut P dan unsur hara N. P, K, Mg, S, Zn, dan Fe.

Bioverin (*Beauveria bassiana*) adalah salah satu jamur entomopatogenik yang berpotensi untuk dikembangkan sebagai agen pengendali hayati. Berbaga kelebihan pemanfaatan jamur entomopatogen dalam pengendalian hama ialah mempunyai kapasitas reproduksi yang tinggi, siklus hidupnya pendek, dapa membentuk spora yang tahan lama di alam walaupun dalam kondisi yang tidak menguntungkan, relatif aman, bersifat selektif, relatif mudah diproduksi, dan sangat kecil kemungkinan terjadi resistensi (Prayogo *et al.* 2005).

Pemberian pupuk organik cair harus memperhatikan konsentrasi atau dosi yang diaplikasikan terhadap tanaman (Hanolo, 1997). Semakin tinggi dosis pupuk yang diberikan maka kandungan unsur hara yang diterima oleh tanaman akan semakin tinggi, begitu pula dengan semakin seringnya frekuensi aplikasi pupuk daun yang dilakukan pada tanaman, maka kandungan unsur hara juga semakin tinggi. Namun, pemberian dengan dosis yang berlebihan justru mengakibatkan timbulnya gejala kelayuan pada tanaman (Suwandi dan Nutuka 1987). Kebutuhan hara yang relatif besar dan singkat untuk budidaya sayur dan seperti bawang merah, lombok, semangka dan melon perlu aplikasi pupuk cair yang diberikan dengan penyemprotan pada daun atau dialirkan bersama di rigasi (Yuwono, N. W. 2009).

Peningkatan produksi melon seringkali mengalami kegagalan karena adan serangan hama dan penyakit. Cendawan *Beauveria bassiana* ini dilapolisi sebagai agensi hayati yang sangat efektif mengendalikan sejumlah spesis

crungga har Gillespie, 19
Gillespie, 19
Penelitiar terha
Diduga terda
Pertumbuhan

Penelitian
Universitas S
penelitian dir
menggunakan
fitalik dan bio
Fo: Kontrol (
hari setelah pi
hari sekali Fo
kali pembe
pemberian pu
cair bioverin

Perlakuan percobaan. S keseluruhan ta

Cara kerj pembuatan be pemberian pu

Paramete pertambahan bobot berangl daging buah.

Hasil and cair pada tar semua parame

Tabel 1. Anal diamati

- No.

  1. Panjang
  2. Jumlah
- Jumlah Jumlah
- 5. Jumlah Bobot B

(S-PTN Wilayah Barat Tah

enguntungkan, umur i buah melon relatif pada umumnya (T nian Indonesia khu nelon selain itu juga pekerjaan. Melon men arannya namun di g cukup intensif. Salah dapat dilakukan den persyaratan tumbuh, an organik, dan pH to ipuk sangat penting de udkan untuk menyed an pemberian pupuk see 7a akan sangat berpengan iatna, 1987).

dari campuran kulit kan salah satu bahan d nggul dari pestisida sin la pertumbuhan tana tanaman (Suwandi, 2006) rak kompos Biofitalik ın penyakit tanaman, yan pelarut P dan unsur hara

tu jamur entomopatog pengendali hayati. Berban ı pengendalian hama isla is hidupnya pendek, di n dalam kondisi yang tida tif mudah diproduksi, 💪 t al. 2005).

ikan konsentrasi atau dos Semakin tinggi dosis pura literima oleh tanaman ata ya frekuensi aplikasi pu ın unsur hara juga sensi

berlebihan justru ak man (Suwandi dan Nuri t untuk budidaya sayur da melon perlu aplikasi pur 1 atau dialirkan bersama

ni kegagalan karena adan; ia bassiana ini dilaporta endalikan sejumlah spesies hama termasuk rayap, kutu putih, dan beberapa jenis kumbang

1988). bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian biofitalik dan bertujuan dan hasil tanaman melon (Cuanan melo arelitian ini bertujuan dan hasil tanaman melon (Cucumis melo L.).

in terhadap pupuk cair tertentu yang memberi pengamul terhadap pertum cair tertentu yang memberi pengaruh terhadap terdapat pupuk cair tertentu yang memberi pengaruh terhadap nbuhan dan hasil tanaman melon.

#### METODOLOGI PENELITIAN

Penclitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Griviliava. Indralaya, Ogan Ilir Sumatora Griviliava Penelitian IIII Vallaya, Ogan Ilir, Sumatera Selatan. Pelaksanaan Sriwijaya, Indralaya, Ogan Ilir, Sumatera Selatan. Pelaksanaan dimulai bulan November 2011 sampai Februari 2012. Universitas Strivija, Acak Kelompok dengan perlelanan Pelaksanaan ini Rancangan Acak Kelompok dengan perlelanan perlelanan ini merakan Rancangan Acak Kelompok dengan perlelanan ditian dimulai dangan Acak Kelompok dengan perlakuan pemberian bio-

wik dan bioverin sebagai berikut: Kontrol (tanpa pupuk cair) F<sub>1</sub>: 1 kali pemberian pupuk cair bio-fitalik 10 setelah pindah tanam  $F_2$ : 2 kali pemberian pupuk cair bio-fitalik diulang 10 setelan pindan di pemberian pupuk cair bio-fitalik di ulang 10 hari sekali F4: lali pemberian pupuk cair bioverin 10 hari setelah pindah tanam F<sub>5</sub>: 2 kali berian pupuk cair bioverin diulang 10 hari sekali F<sub>6</sub>: 3 kali pemberian pupuk bioverin diulang 10 hari sekali

Perlakuan diulang sebanyak tiga kali, sehingga didapat 3 x 7 = 21 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari enam tanaman, maka secara terdapat sebanyak 126 tanaman.

Cara kerja yang dilakukan pada penelitian ini meliputi pembersihkan lahan, penbuatan bedengan, pemupukan, pemasangan mulsa, pembibitan, penanaman, panberian pupuk cair, pemeliharaan dan pemanenan.

Parameter yang diamati ada 9 yaitu pertambahan panjang tanaman, mbahan jumlah ruas, pertambahan jumlah daun, bobot berangkas segar, betot berangkas kering, jumlah buah, bobot buah, diameter buah dan ketebalan ing buah.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan pemberian pupuk pada tanaman melon belum menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap Parameter yang diamati (Tabel 1)

Analisis keragaman pengaruh perlakuan terhadap seluruh parameter yang

F Hitung	KK (%)
0,93 <sup>tn</sup>	21,01
1,24 <sup>tn</sup>	19,97
1,24 <sup>tn</sup>	19,97
	15,24
1,06 <sup>tn</sup>	27,22
	0,93 <sup>th</sup> 1,24 <sup>th</sup> 1,24 <sup>th</sup> 1,39 <sup>th</sup>

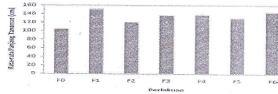
6.	Bobot Berangkas Kering (g)	1,45 <sup>tn</sup>	4.
7.	Bobot Buah (kg)	1,01 <sup>tn</sup>	41,85
8.	Diameter Buah (cm)	2,44 <sup>tn</sup>	0,25
9.	Ketebalan Daging Buah (cm)	$0.99^{\text{tn}}$	0,14
FT	abel 0,05	2,60	0,19
FT	abel 0,01	3,87	
			<u> </u>

Keterangan: tn = Tidak berbeda nyata KK = koefisien Keragaman

#### Panjang Tanaman (cm)

Perlakuan pemberian pupuk cair tidak berbeda nyata untuk parameter pertambahan panjang tanaman (Tabel 1). Pertambahan panjang tanaman perlakuan 1 kali pemberian pupuk cair Bio-Fitalik setelah 10 hari pindah tanam (F<sub>1</sub>) adalah yang tertinggi yaitu 150,62 cm dan yang terendah adalah tanpa pupuk cair (F<sub>0</sub>) yaitu 104,71 cm

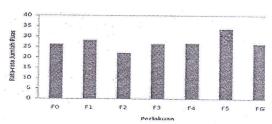
Pengaruh semua perlakuan pemberian pupuk cair terhadap pertambahan panjang tanaman (Gambar 1).



Gambar 1. Rata-Rata Panjang Tanaman Melon Berbagai Perlakuan Pemberian Pupuk Cair

#### Jumlah Ruas

Pertambahan jumlah ruas daun tanaman melon tertinggi dihasilkan oleh perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bioverin diulang 10 hari sekali (F<sub>5</sub>) yaitu 33,89, sedangkan nilai terendah dihasilkan oleh perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bio-Fitalik diulang 10 hari sekali (F<sub>2</sub>) yaitu 22,16.



Gambar 2. Rata-Rata Jumlah Ruas Daun Tanaman Melon Berbagai Perlakuan Pemberian Pupuk Cair

S-PTN	Wilayah Barat	Tahun
		201

tn	
15 <sup>tn</sup>	41,85
)1 <sup>tc</sup>	0,25
44 <sup>tn</sup>	0.14
99 <sup>tn</sup>	0,14 0,19
50	0,19
37	

la nyata untuk parameter nbahan panjang tanaman telah 10 hari pindah tanam rendah adalah tanpa pupuk

air terhadap pertambahan



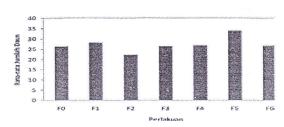
pagai Perlakuan Pemberian

on tertinggi dihasilkan oleh ng 10 hari sekali (F<sub>5</sub>) yaitu uan 2 kali pemberian pupuk



Melon Berbagai Perlakual

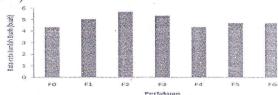




Gambar 3. Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Melon Berbagai Perlakuan Pemberian Pupuk Cair

Perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bioverin diulang 10 hari sekali (F<sub>5</sub>) menunjukkan nilai tertinggi yaitu 33,89, sedangkan nilai terendah dihasilkan oleh perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bio-Fitalik diulang 10 hari sekali (F<sub>2</sub>) yaitu 22,16.

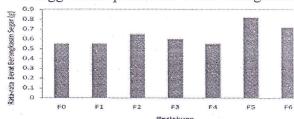
#### Jumlah Buah (Buah)



Gambar 4. Rata-Rata Jumlah Buah Tanaman Melon Berbagai Perlakuan Perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bio-Fitalik diulang 10 hari sekali (F<sub>2</sub>) yaitu 5,67 menunjukkan nilai tertinggi untuk parameter jumlah buah.

#### Berat Berangkasan Segar (g)

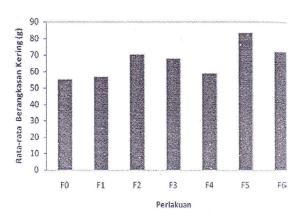
Perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bioverin diulang 10 hari sekali (F<sub>5</sub>) menunjukkan nilai tertinggi untuk parameter berat berangkasan segar yaitu 816 g.



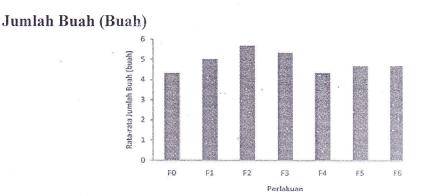
Gambar 5. Rata-Rata Berat Berangkasan Segar Tanaman Melon Berbagai Perlakuan.

#### Berat Berangkasan Kering (g)

Berat berangkasan kering tanaman melon dengan perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bioverin diulang 10 hari sekali (F<sub>5</sub>) 83,50 g, sedangkan nilai terendah pupuk cair (F<sub>0</sub>) yaitu 55,20 g.



Gambar 6. Rata-Rata Berat Berangkasan Kering Tanaman Melon Berbagai Perlakuan

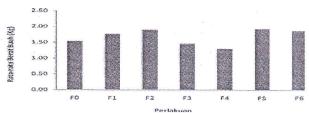


Gambar 7. Rata-Rata Jumlah Buah Tanaman Melon Berbagai Perlakuan

Perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bio-Fitalik diulang 10 hari sekali (F<sub>2</sub>) yaitu 5,67 menunjukkan nilai tertinggi untuk parameter jumlah buah

#### Berat Buah (kg)

Perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bioverin diulang 10 hari sekali (F<sub>5</sub>) yaitu 1,93 Kg, menunjukkan nilai tertinggi sedangkan nilai terendah ditunjukkan oleh perlakuan 1 kali pemberian pupuk cair Bioverin setelah 10 hari pindah tanam (F<sub>4</sub>) yaitu 1,30 Kg.



Gambar 8. Rata-Rata Berat Buah Melon Berbagai Perlakuan Pemberian Pupuk Cair

Diameter

Gambar

Pada pemberia diameter diulang cm.

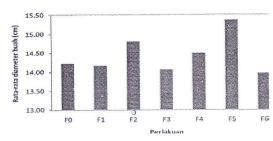
Keteba

Ga

K

pupuk
nilai t
diulan
H
nyata
melor
diberi
banya
disera
tanan
bung

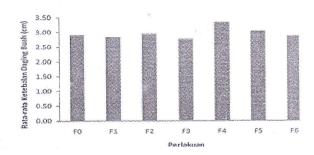
mela peml peml Diameter Buah (cm)



Gambar 9. Rata-Rata Diameter Buah Melon Berbagai Perlakuan Pemberian Pupuk Cair

Pada perbandingan perlakuan, terlihat bahwa tanaman melon perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair Bioverin diulang 10 hari sekali (F<sub>5</sub>) menunjukkan nilai diameter tertinggi yaitu 15,37 cm, Perlakuan 3 kali pemberian pupuk cair Bioverin diulang 10 hari sekali (F<sub>6</sub>), menunjukkan pengaruh yang lebih rendah yaitu 14,07 cm.

#### Ketebalan Daging Buah (cm)



Gambar 10. Rata-Rata Ketebalan Daging Buah Melon Berbagai Perlakuan Pemberian Pupuk Cair

Ketebalan daging buah tertinggi dihasilkan oleh perlakuan 1 kali pemberian pupuk cair Bioverin setelah 10 hari pindah tanam (F<sub>4</sub>) yaitu 3,33 cm, sedangkan nilai terendah dihasilkan oleh perlakuan 3 kali pemberian pupuk cair Bio-Fitalik diulang 10 hari sekali (F<sub>3</sub>) yaitu 2,76.

Hasil penelitian ini secara keseluruhan belum menunjukkan pengaruh yang nyata terhadap semua parameter. Namun secara tabulasi terlihat bahwa tanaman melon yang diberi pupuk cair lebih baik dibandingkan dengan tanaman yang tidak banyak mendapatkan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman. Unsur hara yang diserap oleh tanaman tersebut dapat digunakan untuk meningkatkan pertumbuhan bunga dan buah sehingga tanaman dapat tumbuh dan berproduksi dengan baik pemberian pupuk cair. Pendapat ini didukung oleh Prajnanta (2004), bahwa pemberian pupuk organik dalam bentuk cair lebih efektif karena dapat langsung

ıan Melon Berbagai

-**\_\_\_\_**F6

erbagai Perlakuan

lang 10 hari sekali (F2) 1lah buah

ig 10 hari sekali (F<sub>5</sub>) i terendah ditunjukkan h 10 hari pindah tanam

kuan Pemberian Pupuk

masuk ke dalam tanah, juga dapat dengan mudah mencapai tempat-tempat yang dilalui akar.

Pada parameter panjang tanaman perlakuan 1 kali pemberian pupuk cair Biak Fitalik setelah 10 hari pindah tanam (F<sub>1</sub>) sudah mampu memberikan respon yang baik terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman hal ini diduga pupuk cair biofitalik banyak mengandung unsur N, dengan penambahan dari unsur hara yang terkandung di dalam pupuk cair biofitalik tersebut mampu mensuplai ketersediaan unsur hara di dalam tanah. Banyaknya unsur N yang diserap oleh perakaran melon mampu mempercepat pemanjangan batang tanaman, jumlah cabangnya semakin banyak dan daunnya bertambah sehingga menunjang terjadinya proses fotosintesis. Dengan demikian hasil fotosintesis dapat digunakan pada saa

pembentukan buah.

Pertumbuhan tanaman melon menunjukkan hasil yang rendah pada perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair bio-fitalik diulang 10 hari sekali (F<sub>2</sub>) dan meningka pada perlakuan 3 kali pemberian pupuk cair bio-fitalik diulang 10 hari sekali (Fi hal ini diduga pupuk cair terbawa oleh air hujan pada saat pengaplikasian sehingga unsur hara di dalam tanah tidak tersedia bagi tanaman akibatnya tanaman mengalami penurunan pada fase vegetatif seperti penurunan panjang tanaman, jumlah ruas dan jumlah daun. Namun, pada fase generatif tanaman mengalami peningkatan kembali pada berat berangkasan segar, berat berangkasan kering, jumlah buah, berat buah, diameter buah dan ketebalan daging buah Sebaliknya tanaman melon yang diberi perlakuan pupuk cair bio-fitalik diulang 10 hari sekali (F3) mengalami penurunan. Hal ini dikarenakan tidak terjadi keseimbangan antara kedua fase tersebut. Menurut Djafar et al (1990) dalam Suhartini (2005), apabila fase vegetatif dominan terhadap fase generatif maka pemakaian karbohidrat lebih banyak digunakan sehingga produksi berkurang Apabila fase generatif dominan terhadap fase vegetatif maka produksi juga akan berkurang karena organ vegetatif tidak maksimal melakukan fotosintesis. Bila vegetatif dan generatif berimbang maka karbohidrat yang disimpan juga berimbang sehingga produksi optimal.

Respon perlakuan pupuk cair biofitalik dan bioverin menunjukkan pertumbuhan yang berbeda-beda. Pada perlakuan pemberian pupuk cair biofitalik tanaman melon mampu menyelesaikan fase vegetatifnya namun pada fase generatif tanaman melon mengalami penurunan. Sedangkan tanaman melon yang diberi perlakuan pupuk cair bioverin menunjukkan hasil yang kurang baik dalam menyelesaikan fase vegetatifnya namun pada fase generatif tanaman melon memberikan hasil yang lebih baik dibanding dengan tanaman melon yang diberi perlakuan pupuk cair biofitalik. Hal ini diduga pemberian pupuk cair biofitalik sudah melebihi kebutuhan, menyebabkan gangguan untuk pertumbuhan vegetatif tanaman. Sedangkan pada perlakuan pemberian pupuk cair bioverin tanaman memberi respon yang baik dengan perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair bioverin diplone 10 basi at 11 (B) at 11 (B) at 12 (B) at 12 (B) at 12 (B) at 12 (B) at 13 (B) at 14 (B) a diulang 10 hari sekali (F<sub>5</sub>). Hal ini diduga pupuk cair yang diaplikasikan 1 kali pemberian pupuk cair ti kali pemberian pupuk cair yang diaplikasikan 1 kali pemberian pupuk cair ti kali pe pemberian pupuk cair bioverin 10 hari setelah pindah tanam (F<sub>4</sub>) kedaun masih kurang diserap oleh pori-pori daun hal ini didukung juga pada saat pengaplikasjan kondisi cuaca bujan sebingan kondisi cuaca hujan sehingga pupuk cair yang telah diaplikasikan tercuci oleh hujan sehingga padalaura 2.1 ili huian sehingga perlakuan 2 kali pemberian pupuk cair bioverin diulang 10 hari

sekali erkemb ergantik pori-por Hal ini lebih ba mengura pupuk pencuci Kol pertumb pember mening mening Jahan J miskin dilakuk mempe didalan

> Kesim Pe tanama Saran

> > Pe dapat hasil t

Amm

Amn

Amn

Dire

ai tempat-tempat yang

berian pupuk cair Bio. emberikan respon yang ga pupuk cair biofitalik lari unsur hara yang mensuplai ketersediaan oleh perakaran melon ah cabangnya semakin ng terjadinya proses digunakan pada saal

rendah pada perlakuan tali (F2) dan meningkat lang 10 hari sekali (F3) a saat pengaplikasian gi tanaman akibatnya rti penurunan panjang ase generatif tanaman gar, berat berangkasan etebalan daging buah. air bio-fitalik diulang arenakan tidak terjadi er et al (1990) dalam p fase generatif maka a produksi berkurang. ıka produksi juga akan ukan fotosintesis. Bila yang disimpan juga

ioverin menunjukkan ın pupuk cair biofitalik ya namun pada fase n tanaman melon yang ang kurang baik dalam eratif tanaman melon nan melon yang diberi n pupuk cair biofitalik pertumbuhan vegetatif cair bioverin tanaman ian pupuk cair bioverin ng diaplikasikan 1 kali ıam (F<sub>4</sub>) kedaun masih ada saat pengaplikasian kasikan tercuci oleh alf overin diulang 10 han

(F5) memberikan respon yang baik terhadap pertumbuhan dan tanaman melon karena pupuk cair yang tal sekali (15) tanaman melon karena pupuk cair yang telah tercuci dapat perkembangan pemberian selanjutnya sehingga ungun karena pupuk perkembangan pemberian selanjutnya sehingga unsur hara yang diserap oleh tergantikan dapat terpenuhi untuk melakukan kegiatan ara dapat terpenuhi untuk melakukan kegiatan dapat tergantikan dapat terpenuhi untuk melakukan kegiatan metabolisme tanaman.

pori-pori daun dapat terpenuhi untuk melakukan kegiatan metabolisme tanaman. pori-pori uaman. Pori-pori uaman diduga pupuk biofitalik yang diaplikasikan langsung kedalam tanah diserap oleh tanaman ketika bujan tanah Hal im Juga diserap oleh tanaman ketika hujan turun karena ada mulsa yang lebih banyak diserap oleh tanaman ketika hujan turun karena ada mulsa yang lebih banyak terbawanya punuk cair oleh air bujan ti pebih vang terbawanya pupuk cair oleh air hujan di dalam tanah sebaliknya mengurangi bioverin yang dianlikasikan kadamatanah sebaliknya mengulang diaplikasikan kedaun lebih berpotensi mengalami pupuk cair bioverin yang diaplikasikan kedaun lebih berpotensi mengalami pencucian pada saat aplikasi terjadi hujan.

Kondisi tanah di lahan penelitian juga mempengaruhi penurunan pertumbuhan dan poduksi tanaman melon, pH tanah yaitu 4,57. Pengapuran dan penberian pupuk kandang telah dilakukan untuk menaikkan pH tanah dan meningkatkan kesuburan tanah namun pengaplikasian ini belum mampu meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Hal ini diduga tanah di lahan penelitian ini tergolong tanah masam, tingkat kesuburannya rendah dan miskin akan unsur hara yang sangat dibutuhkan tanaman sehingga walaupun telah dilakukan pengapuran untuk meningkatkan pH tanah, namun belum mampu memperbaiki struktur tanah karena ada beberapa unsur hara yang tidak tersedia didalam tanah walaupun sudah dilakukan pengapuran.

#### KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Pemberian pupuk cair belum dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman melon

Saran

Perlu dilakukannya penelitian lanjutan dengan konsentrasi yang berbeda agar dapat dilihat pengaruh berbagai konsentrasi pupuk cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon yang dilakukan pada musim kemarau.

#### DAFTAR PUSTAKA

Ammar, M. Ali G.M. dan Yakup 1999. Pemnafaatan Abu Janjang Kelapa Sawit dalam Budidaya Tanaman Melon pada berbagai Taraf Pemberian Pupuk Kandang. Prosiding Seminar hasil Penelitian Universitas Sriwijaya.31 Mret 1999. Indralaya

Ammar, M, T. Achadi, S.N.A. Fitri. 1999. Upaya Peningkatan Hasil Melon di Daerah Dataran Rendah dengan Pemberian 2,4/D dan Pemupukan Fosfat. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Universitas Sriwijaya. 31 Maret 1999.

Indralaya.

Ammar M.1), A. Kurnianingsih1), R. Sirait1) 2012, Upaya perbaikan Pertumbuhan dan hasil melon (cucumis melon l.) Di daerah dataran rendah melalui pemberian pupuk pelengkap cair Proseding Seminar Nasional Perhepi 2012 Palembang 5-6 juni 2012

Direktorat Jenderal Hortikultura. 2008. Data Produksi Melon Nasional. http://

www.hortikultura.deptan.go.id/. [28-07-2009]

Djafar, Z.R., Dartius, Ardi, D. Suryanti, S. Yuliadi, Handoyo, Y. Sjofyan, M. Aswad dan Sagiman. 1990. Dasar-dasar Agronomi. Western Universities Agricultural Education Project. Palembang

Agricultural Education Floject. I alcinous. Elamin, O.M. and G.E. Wilcox. 1986. Effect of soil acidity and Magnesium muskmelon leaf composition and fruit yield. Hortscience. 111(5): 682-685

Gillespie, A.T. 1988. Use of fungi to control pests of agricultural importance, p. 37-60. In M. N. Burge (ed.), Fungi in biological control systems. Manchester University Press, Manchester, England.

Hanolo, W. 1997. Tanggapan tanaman selada dan sawi terhadap dosis dan cara pemberian pupuk cair stimulan. Jurnal Agrotropika 1(1):25-29.

Irsan, C dan Suswandi. 2009. Biofitalik : Kandungan dan Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman. Klinik Tanaman Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian Unsri. Indralaya.

Prayogo Y, Wedanimbi T, Marwoto. 2005. Prospek Cendawan Entomopatogen Metarhizium anisopliae untuk Mengendalikan Ulat Grayak Spodoptera litura Pada Kedelai. J. Litbang Pertanian, 24(1):19-26.

Rukmana, R. 1994. Budi Daya Melon Hibrida. Kanisius, Yogyakarta. 71 hlm. Samadi, Budi. 1995. Melon Usahatani dan Pengembangan Pasca Panen.

Kanisius. Yogyakarta.

Samadi, B. 2004. Usaha Tani Melon. Kanisius, Yogyakarta.

\_\_\_\_\_. 1995. Melon Usahatani dan Pengembangan Pasca Panen. Kanisius.
Yogyakarta.

. 2007. Melon, Usaha Tani dan Penanganan Pasca Panen. Edisi ke-3.Kanisius. Yogyakarta. 128 hal.

Suriatana, S. 1987. *Pupuk dan Pemupukan*. PT. Mediatama Sarana Perkasa Bogor Suwandi. 2004. Efikasi Ekstrak Kompos Kulit Udang untuk Pengendalian Penyakit pada Daun Tanaman Kacang Panjang, Cabai dan Kubis. Pest Tropical Journal page 1(2): 18-25

Suwandi dan N, Nurtika, 1987. *Pengaruh* pupuk biokimia "Sari Humus" pada tanaman kubis. Buletin Penelitian Hortikultura 15(20):213-218.

Tjahjadi, N. 2000. Bertanam Melon Kanisius. Yogyakarta. 47 hlm.

Tindall, H. D. 1983. Vegetables in Tropic. Mc-Millan Education. Hampshire. Yuwono, N. W. 2009. Membangun Kesuburan Tanah Di Lahan Marginal. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan Vol. 9 No. 2 (2009) p: 137-141

UJICOB DI L

Organic chili

Rr. Yudhy H

1) Jurusan Budiday \*) Penulis

Kawasan pesisir, yaiti merupakan kawasan ya akibat karakteristik tana (1) mendapatkan genoti kawasan pesisir, (2) m terhadap kolonisasi FN pesisir. Percobaan dist dasar acak kelompok pupuk kandang sapi, k pupuk NPK). Anak pe kombinasi perlakuan t terdapat dua genotipe c 2912 dan 35C2. Untuk kg pupuk NPK. Kedua yang sama namun be oleh isolat fungi mik inokulum dan penguj cabai di lahan pesisir. Kata kunci : cabai, pei

Coastal areas is the ir area that has been n characteristics. This st type of organic ferti impact of the uses o colonization in the ri was conducted in sp application offertilize cowmanure fertilizer 35C2). All combinat results showed that the for coastal areas. It i Both genotypes of c different size of the isolates. In the future effectiveness of AM