

DAFTAR ISI

AGROEKOTEK

Dampak Reklamasi Lahan Pasang Surut Type B Terhadap Kualitas Lahan Dan Potensi Produksi Tanaman Sawit (<i>Elaeis Guineensis</i> . Jacq) Di <i>Scheme</i> Kuala Cenaku Kabupaten Indragiri Hulu <i>Armaini Besri Nasrul, Gulat Medali Emas Manurung</i>	1
Antisipasi Perubahan Iklim Melalui Irigasi Hemat Air Dengan Sistem Irigasi Kalender Berdasarkan Pendekatan Data Agropedoklimatik <i>Bakri, Momon Sodik Imanudin, Satria Jaya Priatna</i>	13
Improved Post-Mined Soil Quality Following Twelve-Years Growth Of Reclamation Vegetation <i>Bandi Hermawan And Kanang S. Hindarto</i>	23
Perkembangan Gejala Serangan Busuk Buah Pisang Ketan Yang Diinokulasi Blood Disease Bacterium (Bdb) Secara Buatan <i>Deni Emilda, Catur Hermanto Dan Mujiman</i>	29
Fluktuasi Populasi Cendawan <i>Gliocladium</i> Sp. Pada Berbagai Campuran Media Tanam <i>Deni Emilda Dan Catur Hermanto</i>	37
Kombinasi Azolla Dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Serapan Nitrogen Tanaman Jagung <i>Dermiyati</i>	42
Lahan-Lahan Potensial Untuk Pengembangan Perkebunan Kelapa Sawit Di Rawa Pasang Surut Pulau Rimau Sumatera Selatan <i>M. Edi Armanto, Momon Sodik Imanudin And Elisa Wildayana</i>	48
Tanggap Bibit Karet (<i>Hevea Brasiliensis</i> Mull. Arg) Terhadap Pemberian Mikoriza Vesikular Arbuskular Dan Pupuk Fosfor Di Polybag <i>Elis Kartika, Helmi Salim, Fahrizal</i>	57
Karakter Morfologi Tanaman Pepaya (<i>Carica Papaya</i> L.) Dan Pertumbuhan Gulma Terhadap Pemberian Pupuk Organik Dan Anorganik Pada Fase Pertumbuhan Vegetatif ¹ <i>Endang Darma Setiaty</i>	67
Studi Kepadatan, Erodibilitas, Dan Kemantapan Agregat Tanah Andisol Akibat Perubahan Tataguna Lahan Di Hulu Das Batang Merao <i>Endriani</i>	76
Kandungan Karbohidrat Dan Nitrogen Daun Dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Kedelai Pada Naungan Buatan <i>Evita</i>	84
Adaptasi Dan Komparasi Hasil Kentang Merah Pada Dataran Sedang Dan Tinggi Bengkulu <i>Muhammad Faiz Barchia, S.Nurmuin, Mukhtasar Rasmawan Dan Nc Deta</i>	94

Kajian Fraksi Bioaktif Daun Kelapa Sawit (<i>Elaies Guineensis</i> Jack.,) Pada Beberapa Bakteri Dan Jamur Patogen*) <i>Faizah Hamzah</i>	101
Kajian Fraksi Bioaktif Kelapa Sawit (<i>Elaies Guineensis</i>) Dan Formulasi Sebagai Antimikroorganisme Kilinis*) <i>Faizah Hamzah</i>	112
Pemanfaatan Kompos Tricho-Azolla Sebagai Biopestisida Dan Biofertilizer Pada Pembibitan Kelapa Sawit <i>Fifi Puspita, Fajar Restuhadi, Dan Besri Nasrul</i>	123
Peningkatan Kualitas Kompos Dari Limbah Pertanian Untuk Mendukung Budidaya Pertanian Ramah Lingkungan <i>Hapsoh Dan T. Sabrina</i>	138
Pengelolaan Hara Berbasis Jerami Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Sawah Berbahan Organik Rendah <i>Hamidah Hanum, Hardy Guchi Dan Jamilah</i>	142
Dampak Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Pertanian Terhadap Sifat Fisik Dan Kapasitas Infiltrasi Andisol <i>Heri Junedi Dan Arsyad, Ar</i>	151
Potensi Padi Lokal Sumatera Barat Dalam Menekan Pertumbuhan Awal Dan Aktivitas Enzim Peroksidase Gulma <i>Echinochloa Cruss-Galli</i> (L.) Beauv. <i>Irawati Chaniago, Irfan Suliansyah, Dan Novita Hera</i>	158
Pemanfaatan Lahan Rawa Lebak Berkelanjutan Di Kecamatan Rambutan Kabupaten Banyuasin, Propinsi Sumatera Selatan <i>Ishak Juarsah</i>	165
Potensi Sumber Daya Lahan Dan Iklim Rawa Lebak Dalam Pertanian Berkelanjutan Di Kabupaten Banyuasin. Sumatera Selatan <i>Ishak Juarsah</i>	173
Pengaruh Ekstrak Mimba (<i>Azadirachta Indica</i> A.Juss) Dalam Pengendalian <i>Sclerotium Rolfsii</i> Sacc. Penyebab Damping-Off Dan Busuk Batang Pada Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis Hypogea</i> L.) <i>Islah Hayati Dan Asniwita</i>	181
Evaluasi Tingkat Kesuburan Tanah Sawah Akibat Pemberian Pupuk Anorganik Secara Terus-Menerus Di Kabupaten Batu Bara. <i>Jamilah Dan Hamidah Hanum</i>	189
Seleksi, Karakterisasi Morfologi Dan Agronomis Varietas Padi Toleran Pada Sawah Gambut (Screening, Characterization Morphological And Agronomic Of Tolerant Rice Varities In Peatsoil) <i>Kasli, Irfan Suliansyah, Auzar Syarif, Teguh Budi Prasetyo Dan Widodo Haryoko</i>	198
Pengaruh Batang Bawah Terhadap Karakter Fisiologi Batang Atas Pada Okulasi Tanaman Karet (<i>Hevea Brasiliensis</i> Muell Arg.) <i>Lizawati</i>	208

Pendugaan Keragaman Genetik Plasma Nutfah Kelapa Sawit Tipe Dura Origin Dami Berdasarkan Marka Ssr <i>Lollie Agustina P. Putri, Sudarsono, Dwi Asmono, Edwin. S, Dan Norbert Billotte</i>	214
Respons Pertumbuhan Dan Perkembangan Kecambah Dua Spesies Kantong Semar (<i>Nepenthes</i> Spp.) Terhadap Pemberian Ga ₃ Secara <i>In Vitro</i> <i>Luthfi Aziz M. Siregar, Lollie Agustina P. Putri Dan Zulfahri Hamonangan</i>	217
Eksplorasi dan Karakterisasi Morfologi Padi Gogo Lokal Sumatera Barat <i>Benny Warman, Irfan Suliansyah, Auzar Syarif dan Etti Swasti</i>	227
Keragaan Sebaran Aluminium Dapat Ditukar Per Kedalaman Profil Ultisols Pada Pertanaman Kedelai Jambi <i>M. Syarif Dan Ajidirman</i>	232
Isolasi Dan Pemurnian Cendawan Mikoriza Dari Lahan Bekas Tambang Batubara <i>Margarettha</i>	239
Komposisi Jenis Gulma Di Lahan Kering Bekas Tanaman Jagung Di Agro Techno Park Desa Bakung Indralaya Utara Ogan Ilir Sumatera Selatan <i>Maria Fitriana, Yakup Parto, Munandar Dan Dedik Budianta</i>	248
Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (<i>Elaeis Guineensis</i> Jacq) Di Main Nursery Terhadap Komposisi Media Tanam Dan Pemberian Pupuk Fosfat <i>Meiriani</i>	256
Penambahan Ekstrak Bawang Merah Untuk Pertumbuhan Dan Pembungaan Seruni (<i>Chrysanthemum</i> Sp.) <i>Merakati Handajaningsih, Ernawati Dan Purwanto</i>	266
Pertumbuhan Agen Antagonis Pada Seresah Daun Akasia <i>Mucharromah, Elda Maria, Junarto, Seva Oktarina</i>	272
Pengomposan Tandan Kosong Kelapa Sawit Dengan Aktivator Dari Limbah Cair Pabrik Pengolahannya, Pengaruhnya Terhadap Sifat Kimia Tanah Dan Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit <i>Nelvia, Nurul Qomar, Pongki Jimianto</i>	289
Aktivitas Pigmen Pemanen Cahaya Pada Tanaman Kedelai Toleran Terhadap Naungan ¹⁾ <i>Nerty Soverda</i>	295
Pertumbuhan Dan Perkembangan Planlet Hasil Subkultur Pucuk Kina Succin (<i>Cinchona Succirubra</i> Pavon) Pada Beberapa Konsentrasi Naa Dan Bap Secara <i>In Vitro</i> <i>Nini Marta, Reni Mayerni, Kasli</i>	303
Pengaruh Kompos Alang-Alang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Padi (<i>Oryza Sativa</i>) Beras Merah Lokal Sumatera Barat Pada Tanah Yang Bermasalah Dengan Fe <i>Novia Yosrini, Aswaldi Anwar, Dan Irfan Suliansyah</i>	314

Kajian Pembelahan Sel Gulma Jajagoan (<i>Echinochloa Cruss-Galli</i> (L.) Beauv.) Sebagai Respon Terhadap Pengaruh Allelopati Beberapa Genotipe Padi Lokal Sumatera Barat <i>Novita Hera, Irawati Chaniago, Dan Irfan Suliansyah</i>	326
Adaptasi Kentang Merah (<i>Red Pontiac (Solanum Tuberosum L.)</i>) Kawasan Elevasi Tinggi Ke Elevasi Sedang Dan Bengkulu <i>S. Nurmuin Dan M.Faiz Barchia</i>	332
Penggunaan Berbagai Jarak Tanam <i>Mucuna Bracteata</i> Pada Tanaman Karet Yang Belum Menghasilkan Dan Gulma <i>Nusyirwan</i>	338
Karakteristik Fisiologi Dan Biokimia Kopi Arabika Tanaman Belum Menghasilkan Pada Dataran Menengah Dan Dataran Rendah <i>Prasetyo, Alnopri And Bandi Hermawan</i>	342
Peran Mulsa Organik Dan Musim Tanam Dalam Budidaya Cabai Merah Di Vertisol Kabupaten Sukoharjo <i>Puji Harsono Dan Dja'far Shiddieq</i>	349
Dinamika Sporulasi Cendawan Mikoriza Arbuskula (Cma) Pada Rhizosfir Pisang (<i>Musa Aab</i>) Raja Nangka Di Kabupaten Merangin Provinsi Jambi <i>Rainiyati</i>	359
Pengaruh Penutup Tanah Kacang-Kacangan Terhadap Kemantapan Agregat Ultisol Bekas Alang-Alang Dan Hasil Jagung <i>Refliaty dan Fela Agustina</i>	365
Agronomic Characteristics Of Soybean Genotypes With Differences In Seed Size..... <i>Renih Hayati, Munandar, Farida Zulvica, Ratna A. Wiralaga, Suharsono, And Hari Ismulyana</i>	373
Pengaruh Cara Penyiangan Gulma Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Hibrida (<i>Zea Mays L.</i>) Serta Gulma <i>Ricky Erwanto, Munandar, Nusyirwan</i>	378
Pengaruh Aplikasi Palm Oil Mill Effluent (Pome) Terhadap Sifat Tanah Dan Hasil Tanaman Kelapa Sawit(Kasus Pt. Harapan Sawit Lestari/Hsl Di Kalimantan Barat) <i>Riduansyah</i>	385
Uji Pendahuluan Ketahanan Benih Pisang Hasil Silangan Balitbu Tropika Terhadap Beberapa Vcg <i>Fusarium Oxysporum F.Sp. Cubense</i> <i>Riska, Jumjunidang</i>	392
Induksi Kalus Eksplan Endosperm Rambutan Pada Beberapa Komposisi Media In Vitro <i>Riska, Sudjijo</i>	399
Populasi Dan Serangan Serangga Hama Pada Tanaman Caisin Yang Diaplikasikan Bioinsektisida Dan Pestisida Nabati. <i>Rosdah Thalib, Zulmy Noviyasti, Siti Herlinda, Andi Wijaya, Triani Adam, Dan Sunar Samad</i>	405

Uji Adapatasi Beberapa Varitas Bawang Merah Di Dataran Rendah Dan Peningkatan Produksi Melalui Pemberian Pupuk Za Dan Pupuk Kandang Pada Berbagai Jarak Tanam <i>Rosmayati, Hamidah Hanum, Dan Riyadi Pratiwa Sutardjo</i>	414
Pengaruh Medium Dan Pupuk Cair Nr Terhadap Pertumbuhan Anakan Matoa (<i>Pometia Pinnata</i> Forst) <i>Rosmimi, Anna Juliarti, Defri Yoza Dan Zurhema</i>	425
Penetapan Peubah Utama Analisis Tumbuh Dan Kualitas Benih Dengan Metode Sidik Lintas(Studi Kasus Pada Produksi Benih Kedelai Label Biru) <i>Rudi Hartawan, Zainal Ridho Djafar, Zaidan Panji Negara, Mery Hasmeda, Dan Zulkarnain</i>	432
Respon Pertumbuhan Beberapa Varietas Kacang Hijau (<i>Vignaradiata</i> (L). Terhadap Keberadaan Lapisan Sulfurik Pada Tanah Sulfat Masam <i>Rujito Agus Suwignyo, Renih Hayati Dan Tua Mardame Sitinjak</i>	443
Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Daun Sirih Hutan (<i>Piper Aduncum</i> L.) Untuk Mengendalikan Hama Kutun Putih <i>Paracoccus Marginatus</i> William And Granara De Willink (Hemiptera: Pseudococcidae) <i>Rusli Rustam, Arif Nuryanto, J. Hennie Laoh</i>	455
Koreksi Kesesuaian Lahan Dengan Referensi Kesesuaian Suhu Pertanaman Kentang Merah Pada Dataran Sedang Bengkulu <i>S.Nurmuin, Nc Deta, Mukhtasar , Dan Muhammad Faiz Barchia</i>	461
Seleksi Varietas Kentang Untuk Kemampuan Berbunga Dan Pembentukan Umbi <i>Tuberlet</i> Di Dataran Rendah Untuk Produksi Benih Biji Botani (<i>True Potato Seeds</i>) <i>Saiful Hikam Dan Paul B. Timotiwu</i>	469
Respon Kultur Embrio Tembesu (<i>Fragraea Fragrans</i> Roxb.) Pada Berbagai Macam Media Yang Dikultur Secara <i>In Vitro</i> <i>Sri Pertiwi Estuningsih, Juswardi, Aswita</i>	480
Hubungan Kepadatan Populasi Dan Umur Pindah Dengan Hasil Padi Sawah <i>Sumardi</i>	490
Uji Silang Tunggal Antar Galur Generasi F ₅ Melon <i>Sunyoto Dan Makful</i>	500
Uji Adaptasi Beberapa Varietas Unggul Padi Di Lahan Lebak Desa Serasan Jaya Kecamatan Sekayu Kabupaten Musi Banyusin Provinsi Sumatera Selatan <i>Suparwoto, Waluyo Dan Dedeh Hadiyanti</i>	509
Anatomi Akar Dan Karakter Agronomi Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum Annum</i> L.) Pasca Tergenang <i>Susilawati, R.A. Suwignyo, Munandar Dan M.Hasmeda</i>	517
Kajian Budidaya Beberapa Varietas Dan Sumber Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah <i>Syafri Edi Dan Araz Meilin</i>	527

Pemanfaatan Jamur <i>Beauveria Bassiana</i> (Bals.) Vuill. Untuk Mengendalikan Hama Wereng Pada Tanaman Padi Sebagai Antisipasi Dampak Perubahan Iklim Global <i>Syahri, Tumarlan Thamrin dan Yanter Hutapea</i>	535
Pemanfaatan Nimba (<i>Azadirachta Indica</i> A. Juss) Sebagai Pestisida Nabati Untuk Mendukung Pertanian Di Sumatera Selatan <i>Syahri Dan Sidiq Hanapi</i>	544
Pertumbuhan Gulma Dan Hasil Kedelai Dengan Berbagai Pemberian Pupuk Organik Dan Pengendalian Gulma Pada Lahan Karet Belum Menghasilkan <i>Teguh Achadi Dan Sri Sukarmi</i>	552
Komposisi Gulma Dan Bintil Akar Kedelai Dengan Berbagai Pemberian Pupuk Organik Dan Pengendalian Gulma Pada Lahan Karet Belum Menghasilkan <i>Teguh Achadi Dan Yernelis Syawal</i>	556
Anatomi Stomata Daun Manggis Ratu Tembilahan Pada Dua Habitat <i>Titin Purnama</i>	560
Keragaan Anatomi Stomata Daun Tanaman Manggis Dan Kerabatnya <i>Titin Purnama</i>	566
Uji Stabilitas Pembungaan Lima Genotipe Pepaya (<i>Carica Papaya L.</i>) Di Tiga Lokasi Yang Berbeda <i>Tri Budiayanti</i>	571
Penurunan Populasi Dan Serangan Serangga Hama Pada Tanaman Cabai Yang Diaplikasikan Ekstrak Kompos, Pestisida Nabati, Dan Biopestisida <i>Triani Adam, Siti Herlinda, Armi Yunita, Andi Wijaya, Rosdah Thalib, Dan Chandra Irsan</i>	578
Laju Inisiasi Pisang Buai (<i>Musa Paradisiaca L.</i>) Secara In Vitro Pada Berbagai Jenis Media Dan Perlakuan Cahaya <i>Wiwik Hardaningsih, Ardi Sardina Abdullah, Irfan Suliansyah</i>	587
Strategi Dan Kebijakan Untuk Meningkatkan Indeks Pertanaman Padi Di Sumatera Selatan <i>Yanter Hutapea, Tumarlan Thamrin Dan Syahri</i>	595
Simbiosis Fungi Mikoriza Arbuskula Dan <i>Rhizobium</i> Indigenus Menentukan Produktivitas Tiga Genotipe Kedelai Di Tanah Ultisol <i>Rr. Yudhy Harini Bertham</i>	610
Persilangan Empat Varietas Kedelai Sebagai Upaya Penyediaan Populasi Dasar Untuk Seleksi <i>Yulia Alia, Weni Wilia</i>	622
Impact Of Land Use Change On Organic Matter Content And Physical Properties Of Soil In Bukik Pinang-Pinang Under Tropical Rainforest, Mount Gadut West Sumatra <i>Yulnafatmawita, Hermansah, And Amrizal Saidi</i>	627

Potensi Kapang Tanah Gambut Dalam Proses Meningkatkan Kesuburan Lahan Gambut Melalui Daya Melarutkan Fosfat <i>Zakiatulyaqin, A. Widianingsih</i>	634
Sifat Fisika Andisol Dan Hasil Tanaman Kentang Akibat Pemberian Bio Organic Soil Treatment (Biost) <i>Zurhalena</i>	642

