



PROSIDING

SEMINAR NASIONAL
Inovasi Teknologi Pertanian dalam Pengembangan
Potensi Hayati Lahan Kering

Bangkalan, 22 November 2016
Lantai 10 Gedung Rektorat
Universitas Trunojoyo Madura



FAKULTAS TEKNOLOGI
PERTANIAN DAN
PERIKANAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA

web: agroteknologi.trunojoyo.ac.id

SEMINAR NASIONAL: *Inovasi Teknologi Pertanian dalam Pengembangan
Potensi Hayati Lahan Kering*

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL

**Inovasi Teknologi Pertanian dalam Pengembangan
Potensi Hayati Lahan Kering**

Bangkalan, 22 November 2016
Lantai 10 Gedung Rektorat

Penyunting: Dr. Agr. Eko Setiawan, SP. MSi
Dr. Achmad Amzori, SP. MP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
Sekretariat: Jl. Raya Telang PO BOX 2 Kamal, Bangkalan Madura

web: agroekoteknologi.trunojoyo.ac.id

SEMINAR NASIONAL: *Inovasi Teknologi Pertanian dalam Pengembangan
Potensi Hayati Lahan Kering*

DIPUBLIKASIKAN OLEH:
Program Studi Agroteknologi
Fakultas Pertanian
Universitas Trusmi Madura

Penerbit dan Panitia tidak bertanggung jawab terhadap kebenaran, kesalahan, kekuratan isi, dan akibat yang diakibatkan oleh penggunaan sebagian atau seluruh materi makalah dalam prosiding ini. Pengutipan, pengambilan, penggunaan, atau penertbitan kembali sebagian atau seluruh materi makalah dalam prosiding ini hanya dapat dilakukan atas ijin penulis yang bersangkutan. Penerbit dan Panitia seminar nasional optimalisasi potensi hayati lahan kering tidak bertanggung jawab secara hukum atas akibat yang mungkin dihasilkan.

ISBN 978-602-73476-1-8

SEMINAR NASIONAL: Inovasi Teknologi Pertanian dalam Pengembangan
Potensi Hayati Lahan Kering

DAFTAR ISI

Cover	i
Kata Pengantar	iii
Sambutan Rektor	iv
Daftar Isi	vi
Makalah Utama	1
Potensi Sumber Daya Hayati dan Teknologi Hayati di Lahan Kering Jawa Timur	1
Chendy, T., Kriemawati, A., dan Z. Arifin	2
Pengembangan Buah dan Benih Gama Melon: Dari Inovasi Laboratorium ke Dunia Industri dan Pemberdayaan Masyarakat	21
Budi Setiadi Daryono	21
Pengelolaan Lahan Kering "Implementasi Secara Komprehensif di Madura"	31
Eko Murniyanto	31
Makalah Penunjang	43
Aspek Kebijakan	44
Program Kawasan Rumah Pangan Lestari (KRPL) dalam Mendukung Pertanian Berkelanjutan Di Kabupaten Pacitan	43
Jajuk Herawati, Mary S., Indarwati, Yhogga Pratama D	43
Sumber Daya Lahan dan Lingkungan	56
Pengaruh Perubahan Iklim pada Produksi 9 Varietas Unggul Baru (VUB) Anggur Di Kebun Percobaan Banjarsari selama Periode Empat Tahun (Tahun 2012, 2013, 2014 dan 2015)	57
Emi Budiyati, Anis Andriani, Sukadi	57
Produksi Dan Kadar Pigmen Puruk Kolesom (<i>Talinum triangulare</i> Jacq. Willd) pada Cekaman Intensitas Cahaya Rendah	65
Ismail Saleh, Sandra Arifin Aziz	65
Optimalisasi Lahan Pekarangan dengan Pengembangan Urban Farming Di Wilayah Dukuh Kupang, Surabaya	75
Indarwati, Jajuk Herawati, Tatuk Tojibatus S	75
Status Pengembangan Mangga Garifla pada Wilayah Kendah Kering Di Indonesia	86
Robin, Kartinah, Endriyanto	86

SEMINAR NASIONAL: *Inovasi Teknologi Pertanian dalam Pengembangan Potensi Hayati Lahan Kering*

Evaluasi Hibrid Hasil Perilangan Mangga Arumanis 143 dengan Irtin Di Agroekologi Rendah Kering Karsinah, Robin, Endriyanto	97
Respon Buah Kentang Kultivar <i>Potatoes</i> terhadap Penambahan Spektrum Warna Cahaya dan Lama Penyinaran pada Pembentukan Umbi Mini Kentang dengan Sistem Aeroponik Erny Isbartati, Fatimah Nurwandi, Sufianto, Rudy Mardianto, Dista Yuliana Aris Maya	106
Variasi dan Produktivitas Lahan Pertanian Pangan Bangkalan Madura Ahmad Arsyadmunir	119
Potensi Pengembangan Perbemihan Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> L.) Di Kalimantan Timur Farid R. Abadi, Nurbani, Yosita F., Wawan B. Prasetyo, Ita Yuziana	131
Pemanfaatan Lahan Kering Mendukung Swasembada Jagung Di Aceh Abdul Azis, Basri A. Bakar	143
Keragaman Fisik dan Organoleptik Umbi Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> L.) Segar Pada Lahan Kering Di Kabupaten Paser, Kalimantan Timur Farid R. Abadi, Nurbani, Yosita F., Wawan B. Prasetyo	151
Aspek Potensi Hayati, Bahan Tasaam, Persiapan Lahan, dan Penanaman	162
Seleksi Klon Harapan Tasaam Tebu Hasil Perilangan Tahap Dua Lute dan Interesipifik Abdurrahman, Anik Herwati	163
Uji Daya Hasil Varietas Lokal Tembakau Bondowoso Sri Yulakah, Anadi Muhammad Amir	173
Pemanfaatan dan Konservasi Tasaam Legum oleh Petani Pulau Poteran Kabupaten Sumanop Ida Ekawati, Isdiantoni	182
Viabilitas Benih Kedelai dan Kacang Tanah Selama Masa Penyimpanan Sri Wahyuningsih, Kurnia Paramita Sari	190
Biologi Perkecambahan Kemiri Sunan (<i>Reutealis trisperma</i> (Blanco) Airy Shaw) Purnidi, Aprilia Ridhawati	195
<i>Asospirillum</i> sp Penghasil Auksin dari Lahan Kering Madura Ach.Khoirul I, Lina Hidayatul I, Ika Prihesti N, Ahmad Nurhadi, Gita Pawana	203

SEMINAR NASIONAL: Inovasi Teknologi Pertanian dalam Pengembangan Potensi Hayati Lahan Kering

Produktivitas Galur Harapan Kedelai pada Lahan Kering Ayda Krisnawati, M. Muchlis Adie	213
Aplikasi Jenis Media Pada Pembibitan Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.) Paramytha Nila Permanaasari, Anas D. Susila, Nina Ekawati	222
Aplikasi Media Tanam dan Pupuk Daun pada Pembibitan Caisin (<i>Brassica juncea</i> L.) Rina Ekawati, Anas D. Susila, Paramytha Nila Permanaasari	232
Pengaruh Ukuran Fisik dan Kedalaman Tanam Umbi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (<i>Allium ascalonicum</i> L.) pada Lahan Kering Rizal Maulana A.E.	244
Seleksi Gulud Tunggal Klon-Klon Ubijalar Warna Daging Umbi Kuning Joko Restuono, M. Jusuf	253
Uji Daya Hasil Tanaman Bunga Matahari (<i>Helianthus annuus</i> L.) Anik Herwati, Abdurahman	266
Aspek Air, Pupuk, Hormon, Pangkas, dan Organisme Pengganggu Tanaman	272
Uji Ekstrak Organsem sebagai Fungisida Nabati terhadap Jamur <i>Sclerotium rolfsii</i> Sacc. pada Media Buxan Supriyono, Kristiana Sri Wijayanti	273
Uji Daya Hambat <i>Trichoderma</i> sp. terhadap Patogen Tular Tanah Kristiana Sri Wijayanti, Supriyono	280
Uji Adaptasi dan Efisiensi Penyiapan 4 Varietas Padi Gogo Di Provinsi Aceh Abdul Aziz, Basri AB, M. Navir Ali	288
Respon Pertumbuhan dan Produksi Karantin dalam Daun Dua Varietas Tanaman Pare (<i>Momordica charantia</i> L.) Akibat Pemberian Dosis Vermikompos Sandy Hidayatallah P. Siharsono, Diana Nuris S	296
Aplikasi Pupuk NPK terhadap Produksi Tanaman Cabe Jambu (<i>Piper retrofractum</i> Vahl.) Umur 1 dan 2 Tahun Malikatal Hasanah	307
Efek Pemberian GA3 Terhadap Pertumbuhan <i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels Eka Sri Rahayu, Eko Sedawan	314

SEMINAR NASIONAL: Inovasi Teknologi Pertanian dalam Pengembangan
Potensi Hayati Lahan Kering

Efektivitas Pupuk Najisuk (16-6-16-24-24) terhadap Pertumbuhan Tanaman Tebu Pertama (<i>Po/Plassi Cane</i>) Nunik Eka Diana, Supriyadi, Djumali	321
Uji Efektivitas Nematoda Entomopatogen Isolat Lokal Madura Terhadap Mortalitas Larva <i>Spodopteralitura</i> (Lepidoptera: Noctuidae) (Studi Kasus Di Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan) Rendi Muhammad Putra, Gita Pawana, Ahmad Ansyadhumir	331
Aplikasi Rhizobium dan Pupuk Kandang untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Kacang Tanah Di Tanah Beresidu Belerang Hardina Priwi	340
Pengaruh Dosis Pupuk Urea pada Fase Aklimatisasi Tebu (<i>Saccharumofficinatum</i> L.) dalam Rangka Pengembangan Pertanian Di Lahan Kering Supriyadi, Permadi	349
Pengaruh Waktu Inokulasi <i>Pseudomonas Pseudofluor</i> terhadap Tingkat Serangan Penyakit <i>Fusarium Oxysporum</i> serta Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) Warsipah, Gita Pawana	356
Pengaruh Penggunaan Pupuk NPK 16-16-16 "Cap Tawon" terhadap Hasil Jagung, Di Kecamatan Tahun, Kabupaten Bitar Lilia Fauziah, Zumaini Sa'adah	365
Pengaruh NPK dan Pengairan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Provenas Jarak Pagar pada Tahun V Roni Syaputra, Prima Dinarini Rijaya	373
Komposisi Hama Kedelai pada Lahan Kering Tadah Hujan Kurnia Paramita Sari	382
Pemilihan Ketahanan Tanaman Wijon terhadap Penyakit Busuk Pangkal Batang (<i>Phytophthora</i> sp.) Sri Adikadariah, Ruly Hamida, Supriyadi	391
Pengaruh Asal IAA Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Hijau (<i>Vigna radiata</i> L.) Dewi Umu Sya'adah, Gita Pawana	401
Aspek Panen dan Penanganan Lepas Panen	415
Pengaruh Penyimpanan Terhadap Kualitas Mutu Fisiologi Benih Beberapa Varietas Kacang Hijau Ratri Tri Hapsari, Wiwit Rahajeng, Heru Kuswantoro, Trustinah	416