

PANDUAN

SEMINAR DAN LOKAKARYA NASIONAL
PERKUMPULAN AGROTEKNOLOGI/AGROEKOTEKNOLOGI INDONESIA (PAGI)

Tema:

"Dari Lahan Sub-Optimal Bersama PAGI Menuju Kemandirian Pangan Nasional"

Surabaya, 22 November 2017
Hallroom Swiss-Belinn Hotel



PERKUMPULAN AGROTEKNOLOGI/AGROEKOTEKNOLOGI INDONESIA (PAGI)
& PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
NOVEMBER 2017



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.
Hom swasti astu.
Salam sejahtera bagi yang lain

Alhamdulillahirobbilâlamîn, sepantasnya dihaturkan keharibaan Illahi Robbi, dzat pemberi pertolongan dan kemudahan bagi sekalian kehidupan, termasuk persiapan hingga terselenggaranya Seminar dan Lokakarya Nasional (Semloknas) Perhimpunan Agroteknologi/Agroekoteknologi Indonesia (PAGI) di Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura, yang ditempatkan di Hotel Bell-Inn Surabaya.

Tema Seminar Nasional yang ditetapkan adalah "Dari Lahan Sub Optimal Bersama PAGI Menuju Kemandirian Pangan Nasional", sehingga akan dipaparkan karya ilmiah yang berupa konsep dan hasil penelitian yang berkaitan dengan teknologi dan inovasi bioenergi, budidaya, pengelolaan lahan, pengendalian OPT hingga mitigasi perubahan iklim. Lokakarya Nasional juga menetapkan tema yaitu "Pengembangan Kurikulum Prodi Agroteknologi/Agroekoteknologi Menuju Percepatan Pembentukan Lulusan Berdaya Saing Global". Terdapat 3 (tiga) materi utama dan 45 materi penunjang dalam Semnas serta 3 (tiga) materi utama dalam Lokakarya. Disamping itu pada hari ke dua akan dihantarkan para peserta untuk mengenal Pulau Madura lebih dekat melalui destinasi wisata alam, kuliner dan religi.

Sangat membanggakan dan sepantasnya diucapkan penghargaan kepada peserta seminar mengingat Semnas ini diikuti dari Perguruan Tinggi yang berasal dari Provinsi Sumut, Sumbar, Riau, Kepulauan Riau (Babel), Kalteng, NTB, NTT (Maumere Timor), Banten, DKI, Jabar, Jateng, DIY dan Jatim. Lokakarya diikuti Kaprodi dan Sekprodi Agroteknologi/Agroekoteknologi PT se Indonesia, kami sampaikan selamat datang dan terima kasih.

Kesempatan yang membahagiakan ini disampaikan terima kasih dan penghargaan kepada kepala daerah, Dirjen Belmawa, Rektor UTM, Sekjen PAGI, Pemateri utama, segenap panitia serta pendukung kegiatan Semloknas Tahun 2017. Dengan kerendahan hati kami mohon maaf apabila dalam pelaksanaan kegiatan ini masih terdapat banyak kekurangannya. Selanjutnya memohon kepada pimpinan kiranya berkenan memberikan sambutan sekaligus membuka acara ini.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surabaya, 22 Nopember 2017
Panitia Seminar Nasional
Ketua

Dr. Ir. Eko Murniyanto. MP
NIP. 195705021992031001

DAFTAR ISI

Cover	i
Kata Pengantar	ii
Bambutan Rektor	iv
Busunan Acara	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Pemakalah Kelas A	xvi
Daftar Pemakalah Kelas B	xix
Daftar Pemakalah Kelas C	xxii
Abstrak	xxv
Perlakuan Waktu Aplikasi dan Dosis <i>Trichoderma</i> sp sebagai Pengendali Penyakit Layu <i>Fusarium</i> Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai di Tanah Berpasir Akhmad Rezki, Nurul Hidayati , Fahrudin Arfianto, Pienyani Rosawanti	1
Pengaruh Pemberian Kompos Jerami dan Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (<i>Oryza sativa</i> L.) Kultivar Ciherang Serta Intensitas Penyakit Hawar Bakteri R. Eviyati	2
Aplikasi Isolat Rhizobakteria Indigenus Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Kentang (<i>Solanum Tuberosum</i> L.) Warnita, Etti Swasti, Dini Hervani, Yulmira Yanti, dan Henny Puspita Sari	3
Dinamika Populasi, Frekuensi Kunjungan Serta Efektivitas <i>Elaeidobius Kamerunicus</i> Faust (Coleoptera: Cucurlionidae) pada Tanaman Kelapa Sawit Aksesori Kamerun dan Angola Siska Efendi	4
Keanekaragaman Kutu Daun (Hemiptera: Aphididae) pada Beberapa Sentra Produksi Sayuran di Sumatera Barat Yaherwandi, Marito Cahyani, dan Chandra Irsan	5

<i>A Population of Goosegrass (<u>Eleusine indica</u>) from Oil Palm Field Resistant to Glyphosate and Paraquat</i> Edison Purba	6
Pengaruh Aplikasi Cendawan Endofit Terhadap Pertumbuhan Bibit Cabai Evan Purnama Ramdan, Efi Toding Tondok, Suryo Wiyono, Sri Hendrastuti Hidayat, Widodo	7
Potensi Buah Mangrove Apel (<i>Sonneratia alba</i>) Sebagai Insektisida Nabati Siahaya, V.G, T. Moniharapon, M.N. Mailoa, dan J.A. Leatemia	8
Penerapan Tanaman Hortikultura di Pematang Sawah Tadah Hujan di Kelompok Tani Kabupaten Lamongan Rohmatin Agustina, Suhaili, Diana indriati	9
Model Pendugaan Biomassa Pohon dengan Pendekatan Estimator Polinomial Lokal Kernel pada Pertumbuhan Bibit Nangka Zulfikar, Endang S, dan Adji Fernandes	10
Pemberdayaan Kelompok Tani Melalui Pemanfaatan Buah dan Limbah Biji Pepaya (<i>Carica papaya</i>) dalam Upaya Peningkatan Ekonomi Petani di Kabupaten Lebak Provinsi Banten Andi Apriany Fatmawaty, Palmawati Tahi, Nuniek Hermita	12
Pengaruh Kalium Nitrat Untuk Perendaman Benih Sawo (<i>Manilkara zapota</i> L.) Van Royen) Terhadap Pematangan Dormansi, Viabilitas, dan Vigor Nabhila, Nalwida Rozen, dan Yusniwati	13
Daya Simpan Buah Manggis (<i>Garcinia mangostana</i> L.) pada Perlakuan Pelapisan Yenisbar Luluk Prihastuti EW dan Mufti Ali Iskandar	14

**PENERAPAN TANAMAN HORTIKULTURA DI PEMATANG
SAWAH TADAH HUJAN DI KELOMPOK TANI
KABUPATEN LAMONGAN**

Rohmatin Agustina, Suhaili, Diana indriati
Universitas Muhammadiyah Gresik
E-mail : rohmatin@umg.ac.id

ABSTRAK

Sawah tadah hujan yaitu lahan sawah, dimana pengairannya berasal dari air hujan. Sehingga pola tanam yang memungkinkan dilakukan petani dalam kurun waktu setahun adalah padi-padi-palawija. Setiap musim tanam dilakukan secara monokultur hanya padi saja atau palawija saja. Rata-rata kepemilikan lahan garapan petani di Kelompok Tani Gemah Ripah yaitu 0,5 Ha. Pendapatan petani dari budidaya padi dengan luas tanam kurang dari 1 Ha rata-rata Rp 1.600.000,- dengan R/C rasio 1,31. Berdasarkan hal ini, maka perlu upaya untuk meningkatkan pendapatan keluarga petani dari sumber daya yang dimiliki, karena yang dimiliki hanya sebidang sawah dengan luasan rata-rata kurang dari 1 Ha, maka salah satu yang dapat dilakukan yaitu dengan mengoptimalkan sumber daya lahan yang dimiliki petani, melalui pemanfaatan pematang sawah dengan ditanamami tanaman hortikultura. Metode yang digunakan yaitu dengan pendekatan partisipasi aktif dengan petani yang tergabung dalam kelompok tani, dan berkoordinasi dengan perangkat desa dan dinas pertanian setempat.

Pemanfaatan pematang pada sawah tadah hujan ditumpangsari tanaman hortikultura mampu meningkatkan pendapatan petani. Penghasilan tambahan setiap musim panen tanaman hortikultura misalnya gambas, sawi, dan timun. Tanaman ini mampu di panen sebanyak 4-5 kali selama musim tanam padi. Tata guna lahan perlu dilakukan sebelum penanaman untuk mengoptimalkan produktifitas lahan.

Kata kunci: pematang, sawah tadah hujan, hortikultura, tumpangsari, optimalisasi lahan



SURAT TUGAS

Nomor : 105/TGS/II.3.UMG/FPerta/A/2017

Bismillahirrahmanirrahim

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ir. Endah Sri Redjeki, MP., M.Phil
N.I.P : 01 118 803 014
Jabatan : Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Gresik

Memberikan Tugas kepada :

Nama : Rohmatin Agustina, SP., MP
N.I.P. : 01 111 503 170
Keperluan : sebagai Pemakalah
Dengan Judul "Penerapan Tanaman Hortikultura Di
Pematang Sawah Tadah Hujan Di Kelompok Tani
Kabupaten Lamongan"
Tempat : Hotel Swiss Belinn Tunjungan Surabaya
Hari, tanggal : Rabu - Kamis, 22 – 23 November 2017

Demikian Surat Tugas ini disampaikan untuk dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab. Setelah menyelesaikan Tugas ini, diharapkan untuk membuat laporan dan menunjukkan bukti kehadiran *) dibawah ini, selambat – lambatanya satu minggu setelah tanggal pelaksanaan.



Gresik, 13 November 2017

Dekan,

Ir. Endah Sri Redjeki, MP., M.Phil
NIP. 01 118 803 014

Tembusan :

1. Arsip

*) Tanda Tangan dan Stempel Penyelenggara



Sertifikat

Nomor: 3285 /UN46.1.23/LL/2017



Diberikan kepada:

Rohmatin Agustina, SP. MP.

atas partisipasinya sebagai

PEMAKALAH

Seminar Nasional Perkumpulan Agroteknologi/Agroekoteknologi (PAGI) 2017
Tema: "Dari Lahan Sub Optimal Bersama PAGI Menuju Kemandirian Pangan Nasional"
Surabaya, 22-23 November 2017



Sekjen PAGI

Prof. Dr. Ir. Hadiwiyono, M.Si.

NIP. 196201161990021001

Dekan Fakultas Pertanian



Dr. Ir. Slamet Subari, M.Si.

NIP. 196312122001121001

Ketua Pelaksana

SEMINAR DAN LOKAWARTA
NASIONAL KE-3
PERKUMPULAN AGROTEKNOLOGI
PANGAN NASIONAL



Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP.

NIP. 195705021992031001