

*Buku Panduan*  
**LOKAKARYA & SEMINAR NASIONAL**  
**FORUM KOMUNIKASI PERGURUAN TINGGI PERTANIAN SE-INDONESIA (FKPTPI)**



**Peran Perguruan Tinggi Pertanian Dalam Menghasilkan  
Inovasi Yang Mendukung Industri Pertanian**



Ambon, 12 - 13 Oktober 2017

FAKULTAS PERTANIAN - UNIVERSITAS PATTIMURA

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kami persembahkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa, atas kelimpahan anugerah dan bimbingan-Nya; acara temu ilmiah tahunan Forum Komunikasi Perguruan Tinggi Indonesia (FKPTPI) tahun 2017 di Kota Ambon, dalam bentuk lokakarya dan seminar nasional, dapat terlaksana.

Sudah tentu terselenggaranya acara ini, tidak terlepas dari bantuan banyak pihak, terutama Kementerian Pertanian RI, Para Pimpinan dan sesepuh FKPTPI, Pemerintah Daerah Kota Ambon, Pemerintah Daerah Provinsi Maluku, Para Alumni, dan beberapa sponsor; untuk semua bantuan yang telah kami terima, kami sampaikan banyak terimakasih.

Untuk memandu seluruh peserta dalam mengikuti rangkaian kegiatan maka buku panduan ini telah kami siapkan yang berisi jadwal seluruh rangkaian kegiatan dan kumpulanabstrak seminar. Semoga buku panduan ini dapat membantu para peserta dalam mengikuti seluruh rangkaian kegiatan FKPTPI.

Kepada semua peserta yang telah datang ke Kota Ambon Manise, kami ucapkan selamat datang, selamat berlokakarya dan berseminar, bila ada yang hendak ditanyakan, jangan sungkan menyampaikannya kepada Panitia.

Terimakasih.

Ambon, 2 Oktober 2017  
Ketua Panitia,

ttd

**Dr. Ir. Pieter J. Kunu, M.P.**

## DAFTAR ISI

	Hal.
Halaman Judul.....	i
Kata Pengantar.....	iii
Jadwal Acara.....	v
Ruang Seminar.....	viii
Jadwal Presentasi Makalah.....	ix
Jadwal Presentasi Makalah Oral	
Bidang Agronomi (A1).....	xiii
Bidang Ilmu Tanah (A2).....	xvii
Bidang HPT (A2).....	xx
Poster Agroekoteknologi.....	xxii
Bidang Ilmu Agribisnis (B1).....	xxiii
Poster Agribisnis.....	xxvii
Daftar Isi.....	xxix
Daftar Abstrak Presentasi Oral	
Bidang Agronomi (A1).....	1
Bidang Ilmu Tanah (A2).....	23
Bidang HPT (A2).....	39
Poster Agroekoteknologi.....	51
Bidang Ilmu Agribisnis (B1).....	55
Poster Agribisnis.....	77



Sesi Tanya Jawab				
17	14.28-14.30	Evan Purnama Ramdan	Universitas Gunadarma	Pengaruh Aplikasi Cendawan Endofit Terhadap Pertumbuhan Bibit Cabai
18	14.38-14.40	Syahaya, V.G	Universitas Pattimura	Potensi Buah Mangrove Apel ( <i>Sonneratia alba</i> ) Sebagai Insektisida Nabati
19	14.48-14.50	Rohmatin Agustina	Universitas Muhammadiyah Gresik	Penerapan Tanaman Hortikultura Di Pematang Sawah Tadah Hujan Di Kelompok Tani Kabupaten Lamongan
Sesi Tanya Jawab				
20	15.08-15.10	Zulfikar	Universitas Brawijaya	Model Pendugaan Biomassa Pohon dengan Pendekatan Estimator Polinomial Lokal Kernel pada Pertumbuhan Bibit Nangka
21	15.18-15.20	Andi Apriany Fatmawaty	Universitas Sultan Ageng Tirtayasa	Pemberdayaan Kelompok Tani Melalui Pemanfaatan Buah dan Limbah Biji Pepaya ( <i>Carica papaya</i> ) dalam Upaya Peningkatan Ekonomi Petani Di Kabupaten Lebak Provinsi Banten
22	15.28-15.30	Yusniwati	Universitas Andalas	Pengaruh Kalium Nitrat Untuk Perendaman Benih Sawo ( <i>Manilkara zapota L.</i> ) Van Royen) Terhadap Pematangan Dormansi, Viabilitas, dan Vigor
Sesi Tanya Jawab				
23	15.48-15.50	Yemisbar	Universitas Nasional	Daya Simpan Buah Manggis ( <i>Garcinia mangostana L.</i> ) pada Perlakuan Pelapisan
24	15.58-16.00	Ahmad Arsyadmu nir	Universitas Trunojoyo Madura	Peningkatan Produktivitas Lahan Kering Melalui Intensitas Tanam dengan Tanaman Kacang Hijau ( <i>Vigna radiata L.</i> )

# Kajian Sistem Tanam Padi Spesifik Lokasi Pada Lahan Tadah Hujan

Rohmatin Agustina<sup>1\*</sup> dan Ummul Firmani<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universitas Muhammadiyah Gresik, Jawa Timur

\*e-mail: rohmatin@umg.ac.id

## ABSTRAK

Peningkatan kebutuhan pangan terutama beras terjadi seiring dengan peningkatan jumlah penduduk di Indonesia. Namun, daya dukung lahan untuk produksi padi semakin menurun. Setiap lahan memiliki daya dukung dan karakteristik berbeda dalam mengoptimalkan produksi padi. Daya dukung lahan dalam bentuk *natural resources* (tanah, air, tanaman, dan OPT) sebagai modal utama untuk mengelola lahan secara terintegrasi dan *efisiensi input*. Untuk mengoptimalkan daya dukung lahannya guna peningkatan produksi, setiap lahan memiliki karakteristik masing-masing atau disebut spesifik lokasi. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis sistem budidaya padi spesifik lokasi pada lahan tadah hujan dengan beberapa sistem tanam yang telah berkembang. Penelitian dilakukan di Desa Wajik, Dusun Klitih, Kecamatan Lamongan, Kabupaten Lamongan, pada bulan Februari-Juni 2017, yaitu pada Musim Tanam (MT II). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan empat perlakuan dan tiga ulangan. Sebagai perlakuan adalah sistem tanam yang dilakukan petani, yaitu: SRI (t1); Legowo (t2); Hazton (t3); dan Kontrol (t4). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam pada taraf signifikansi 5% dan analisis korelasi. Bila terdapat perbedaan yang signifikan dilakukan uji lanjut dengan menggunakan Uji *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nyata pada variable pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah anakan pada awal pertumbuhan, yaitu dengan nilai tertinggi pada sistem Hazton, sedangkan pada akhir pertumbuhan tidak menunjukkan perbedaan nyata. Pada variabel hasil menunjukkan perbedaan nyata pada jumlah anakan produktif, panjang malai, jumlah gabah per malai, jumlah biji hampa, bobot gabah kering panen (t/ha), bobot gabah kering giling (t/ha), bobot 1000 biji gabah, dan bobot segar brangkas.

**Kata kunci:** padi, spesifik lokasi, Legowo, Hazton, SRI



# SURAT TUGAS

Nomor : 085/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 "Kajian Sistem Tanam Padi Spesifik  
Lokasi pada Lahan Tadah Hujan"  
Tempat : Hotel Swissbel Ambon  
Hari, tanggal : Kamis - Jum'at, 12 - 13 Oktober 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 - lambatnnya satu minggu setelah tanggal pelaksanaan.



Gresik, 05 Oktober 2017

Dekan,

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

Tembusan :

1. Arsip







# SERTIFIKAT

Diberikan Kepada :

**Rohmatin Agustina, SP., MP**

Sebagai

**PEMAKALAH**

Dalam Acara

**LOKAKARYA DAN SEMINAR NASIONAL  
FORUM KOMUNIKASI PERGURUAN TINGGI PERTANIAN SE-INDONESIA (FKPTPI)**

**Peran Perguruan Tinggi Pertanian Dalam  
Menghasilkan Inovasi Yang Mendukung Industri Pertanian**

**Ambon, 12-13 Oktober 2017**



Sekretaris Jenderal FKPTPI

**Dr. JAMHARI, S.P., M.P**

Ketua Panitia

**Dr. Ir. PIETER J. KUNU, M.P**