

KATA PENGANTAR

Puji syukur pertama-tama kita panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas karunia-Nya Seminar Nasional II bertema: “Arah dan Tantangan Pembangunan Pertanian dalam Era SDG’s” dapat dilaksanakan dengan baik dan membawa kemanfaatan. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 25 November 2017 di Gedung Baru (GB), Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya – Malang, Jawa Timur.

Pentingnya Seminar Nasional ini berangkat dari kesadaran pentingnya sektor pertanian sebagai kunci keberhasilan pembangunan suatu negara. Sektor pertanian menyuplai kebutuhan pangan dan juga bahan baku bagi industri agro dan industri turunan lainnya. Kekuatan dan daya adaptabilitas sektor pertanian yang tinggi akan mendorong berkembangnya kekuatan ekonomi sektor lain dan menyebabkan fundamental ekonomi suatu negara akan semakin kokoh.

Pembangunan pertanian ke depan menyongsong *Sustainable Development Goals* (SDGs) memerlukan perhatian semua pihak baik pemerintah, privat, maupun petani sebagai ujung tombaknya. Infrastruktur, teknologi, kelembagaan, dan juga serangkaian program kebijakan pemerintah yang kondusif diperlukan dalam menjawab tantangan pembangunan pertanian yang semakin kompleks. Teknologi dan kemampuan manajerial dalam mengelola sumberdaya pertanian yang terbatas (*limited resources*) perlu ditingkatkan secara terus menerus (*continuous improvement*) karena setiap masa ada perubahan faktor-faktor lingkungan sektor pertanian yang perlu direspon secara optimum/bijaksana. Output dari respon optimum adalah efisiensi dalam menjalankan *sustainable agriculture*, sedangkan keluarannya adalah tercapainya peningkatan kesejahteraan masyarakat secara keseluruhan.

Harapan besar masyarakat untuk peran perguruan tinggi yang lebih signifikan akan diwujudkan dengan setiapak demi setiapak langkah ke depan dan salah satunya adalah melalui seminar nasional ini. Semoga Seminar Nasional II ini bisa menjadi titik awal menuju Fakultas Pertanian yang semakin maju dan berkontribusi yang lebih signifikan dalam pengembangan ilmu, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat baik dalam lingkup regional, nasional, maupun internasional.

Malang, November 2017

Dekan FP UB



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii - viii
EKONOMI DAN KEBIJAKAN PERTANIAN	1
Analisis Daya Saing dan Dampak Kebijakan Pemerintah pada Komoditas Bawang Merah di Kabupaten Kediri <i>Umbu Maramba</i>	2
Volatilitas Harga Jagung Dalam Era Pembangunan Ekonomi Pertanian Berkelanjutan <i>Vi'in Ayu Pertiwi, Nur Baladina, Fitrotul Laili</i>	9
Analisis Kesiediaan Membayar (<i>Willingness To Pay</i>) Produk Telur Organik Srikandi di Kabupaten Jember <i>Oktarany Eka, Rudi Wibowo, Mustapit</i>	16
Analisis Dampak Kebijakan Subsidi Pupuk Terhadap Kinerja Makroekonomi dan Distribusi Pendapatan <i>M. Rizal Taufikurahman</i>	24
Dampak Kebijakan Tarif Terhadap Penawaran Jagung Nasional <i>Nuhfil Hanani, Wiwit Widyawati</i>	30
Dampak Kebijakan Harga Eceran Tertinggi (HET) Terhadap Harga Gula Petani <i>Yati Nuryati, Bagus Wicaksana</i>	34
Tingkat Kelayakan Ekonomi Penggunaan Saluran Irigasi Bagi Petani Dalam Menunjang Kegiatan Swasembada Pangan di Desa Mangaran, Kecamatan Mangaran, Kabupaten Situbondo <i>Tatang Suryadi, Ratna Dewi Mulyaningtiyas, Rahmat J.Hayasi</i>	41
Analisis Pengaruh Harga Pembelian Pemerintah Terhadap Produksi Padi di Indonesia <i>Wiwit Widyawati</i>	46
Pengaruh Pedagang Sayuran Terhadap Ekonomi Masyarakat Desa Tawangargo <i>Sugeng Riyanto</i>	51
Pola Konsumsi Ubi Kayu di Indonesia <i>Ratya Anindita, Fitrotul Laili, Nur Baladina</i>	55

Pendapatan Petani Tembakau Antara Pengguna Air Bor dengan Pengguna Air Tadah Hujan <i>Maimuna, Dwi Ratna Hidayati, Taufani Sagita</i>	61
AGRIBISNIS DAN MANAJEMEN PERTANIAN	68
Kinerja Usahatani Tebu Lahan Sawah dan Lahan Kering di Provinsi Jawa Timur <i>Fahriyah, Nuhfil Hanani, Djoko Koestiono, Syafrial</i>	69
Produk Turunan Nanas dan Penguatan Sistem Agribisnis dalam Mendukung Produk Unggulan Berkelanjutan di Provinsi Riau <i>Fanny Septya, Pawana Nur Indah, Sudiarto</i>	74
Strategi Pengembangan Agribisnis Padi Organik untuk Mendukung Pertanian Berkelanjutan <i>Dwi Susilowati, Sugiarto</i>	79
Efisiensi Teknis Usahatani Tebu dengan Metode <i>Bud Chip</i> di Wilayah Kerja PTPN X <i>Ahmad Zainuddin, Rudi Wibowo</i>	84
Optimalisasi Manajemen Suplai Bahan Baku Tebu (Bbt) di Pabrik Gula Kajian Pada Pabrik Gula Di Lingkungan PTPN X <i>Intan Kartika Setyawati, Illia Seldon Magfiroh, Rudi Wibowo</i>	89
Mutu Tebu Industri Gula di Indonesia <i>Illia Seldon Magfiroh, Intan Kartika Setyawati, Rudi Wibowo</i>	94
Dukungan Produksi Pada Berbagai Model Agribisnis Sapi di Jawa Timur <i>Alia Fibrianingtyas</i>	101
Studi Kelayakan Usahatani Kopi di Kabupaten Malang <i>Novil Dedy Andriatmoko, Dwi Retnoningsih</i>	105
Pengetahuan dan Perilaku Petani terhadap Penggunaan Pupuk Organik: Bukti Empiris dari 6 Propinsi di Indonesia <i>Hery Toiba</i>	109
Analisis Kinerja Rantai Pasok Komoditas Bawang Merah <i>Arik Prasetya, Kusdi Raharjo, Edriana Pangestuti, Yudha Prakasa</i>	116
Pendekatan Stochastic Frontier Analysis (SFA) dan Data Envelopment Analysis (DEA): Sebuah Komparasi Metode Pengukuran Efisiensi	

<i>Rosihan Asmara, Nuhfil Hanani</i>	123
Pengaruh Sosiodemografi Dan Kemampuan Kognitif Terhadap Literasi Keuangan Dalam Pengelolaan Keuangan Usahatani Padi Pada Anggota Kelompok Tani Sri Mulyo 01 Dusun Mojorejo, Desa Pendem, Kecamatan Junrejo, Kota Batu <i>Ummu Fatkhiyatul Afriza, Dina Novia Priminingtyas</i>	128
Analisis Keunggulan Komparatif Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Dringu Kabupaten Probolinggo <i>Destyana Ellingga Pratiwi, Andrean Eka Hardana, Elis Anjarwati</i>	134
Studi Kelayakan Pengolahan Kopi Robusta di Kabupaten Malang <i>Dwi Retnoningsih, Novil Dedy Andriatmoko</i>	144
Pengendalian Kualitas Produk Kopi Tradisional Dalam Rangka Meningkatkan Kepuasan Konsumen <i>Heptari Elita Dewi, Anisa Aprilia, Heru Santoso Hadi Subagyo</i>	149
Identifikasi Bentuk dan Permasalahan pada Saluran Pemasaran Kopi Amstirdam di Kabupaten Malang <i>Imaniar Ilmi Pariasa, Tri Wahyu Nugroho</i>	154
Pengukuran Kinerja Manajemen Rantai Pasok Kopi Amstirdam di Kabupaten Malang Dengan Pendekatan Scor (<i>Supply Chain Operation Reference</i>) <i>Tri Wahyu Nugroho, Imaniar Ilmi Pariasa</i>	160
Kinerja Perusahaan Gula Dengan Sistem Beli Putus (Studi Kasus PG PT Kebun Tebu Mas Lamongan-Jawa Timur) <i>Mokh Rum</i>	166
Loyalitas Petani Pasca Penggunaan Pupuk Organik pada Usahatani Padi di Desa Kebonagung, Kecamatan Pakisaji, Kabupaten Malang <i>Febriananda Faizal</i>	172
Keberlanjutan Usahatani Kentang di Kota Batu Dalam Era Pembangunan Pertanian Berkelanjutan <i>Nur Baladina, Nida Mulyawati Maarten</i>	177
Analisis Kepuasan Petani Terhadap Kualitas Pelayanan dan Kinerja Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) di Desa Sirnobojo Kecamatan Benjeng Kabupaten Gresik <i>Hary Sastrya Wanto</i>	185

KOMUNIKASI DAN PEMBERDAYAAN PERTANIAN 192

Faktor Penyebab Generasi Muda Di Daerah Urban Enggan Tertarik Di Sektor Pertanian

Condro Puspo Nugroho, Anisa Aprilia, Rini Mutisari 193

Pergeseran Preferensi dan Kesempatan Kerja Pemuda Desa di Sektor Pertanian
Kadhung Prayoga

199

Pemberdayaan Petani (Penguatan Kapasitas Kelompok Tani) dalam Meningkatkan Kinerja Petani di Desa Kucur, Kecamatan Dau, Kabupaten Malang
Setiyo Yuli Handono

202

Adopsi Inovasi Petani Dalam Penerapan Teknologi “Mi-Lo” (Mikroorganisme Lokal) Sebagai Agens Hayati Pada Lahan Budidaya Padi Melalui Pht (Pengelolaan Hama Terpadu) Menuju Pertanian Yang Berkelanjutan (Kasus di Desa Petiyin Tunggal, Kecamatan Dukun, Kabupaten Gresik)

Reza Safitri, Edi Dwi Cahyono, Diniya Himas Aliyanti 207

Evaluasi Kinerja Penyuluh Pertanian Organik Terhadap Persiapan Dan Pelaporan Penyuluhan Pertanian Kecamatan Bumiaji Kota Batu (di Desa Giripurno, Desa Tulungrejo, Desa Sumber Brantas)

Hendro Prasetyo, Lilis Hariani Sinturi 213

Pemetaan Potensi Desa Taji Kecamatan Jabung Kabupaten Malang Dalam Aspek Sosial Dan Ekonomi Untuk Pengembangan Kopi Arabika Sebagai Komoditas Unggulan Lokal

Dwi Retnoningsih, Hery Toiba, Neza Fadia Rayesa 218

Sistem Sosial Dan Prasyarat Fungsional Kelestarian Sistem Masyarakat Desa Penyangga Taman Nasional Meru Betiri

Diah Puspaningrum, Ati Kusmiati 224

PERTANIAN KOTA 232

Budidaya Pakcoy (*brassica rapa l.*) Menggunakan Wiremesh Tower Garden untuk Pemanfaatan Pekarangan Berupa Perkerasan

Warid, Mutiara Dewi Puspitawati 233

FUTURE CROPS 238

Thinking green, purchasing green product? Application of Extended Theory of Planned Behavior to Investigate Purchase Intention of Green Products

Miftakhul Jannah, Wisynu Ari Gutama 239



Daya Tarik Dan Kekuatan Bisnis Pertanian Padi Organik di Jawa Tengah <i>T. Dalmiyatun, B.T. Eddy, W. Sumekar, D. Mardiningsih</i>	249
Sustainable Livelihood Assets (SLA) Sektor Pertanian di Jawa Timur <i>Sujarwo, Linda Petriyana, Anggy Eka Puspitasari, Lidya Trisna Margareta</i>	256
AGROTECHNOPRENEURSHIP	261
Strategi Pengembangan Agrowisata Kopi (<i>Coffee sp.</i>) di Desa Sepawon, Kecamatan Plosoklaten, Kabupaten Kediri <i>Dona Wahyuning Laily, Ida Syamsu Roidah</i>	262
Pengolahan Tepung Pisang dari Pisang Mas Grade Rendah di Asosiasi Petani Pisang Mas Sridnoretno Kecamatan Dampit Kabupaten Malang <i>Jhauharotul Muchlisyyah, Nur Ida Panca Nugrahini, Endrika Widyastuti, Rosalina Ariesta Laeliocattleya dan Vivien Fathuroya</i>	268
Pemanfaatan E-Commerce dan Konsep Agrotechnopreneurship Dalam Desain Kampung Jagung Bangkalan (Studi Kasus Desa Lombang Daya) <i>Endra Yuafanedi Arifianto, Hany Arifah, Karima, Siti Kholisotul Ulva</i>	272
AGROFORESTRY	277
Pengaruh Konversi Hutan Menjadi Kebun Kelapa Sawit Terhadap Kualitas Air di Sub DAS Batanghari Hilir <i>Syahru Ramadhan, Hermansah, Bujang Rusman, Syafrimen Yasin</i>	278
Strategi Pengelolaan Hutan Pendidikan UB Forest Dan Hutan Mangrove Lmc <i>Asihing Kustanti</i>	285
AGRICULTURE BIOTECHNOLOGY	290
Induksi Poliploid di Secara <i>in vitro</i> pada Anggrek Spesies Indonesia (<i>Dendrobium taurinum lindl.</i>) dengan Mutagen Kolkhisin <i>Lita Soetopo</i>	291
Pengaruh Cekaman Salinitas Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Dua Varietas Kemangi (<i>Ocimum Basilicum L.</i>) <i>Kartika Yurlisa</i>	297
Kajian Pustaka Keanekaragaman Tumbuhan Dalam Penelitian Fitoremediasi di Universitas Brawijaya <i>Fatihah Baroroh, Rony Irawanto</i>	302

Pengaturan Cahaya dan Unsur Hara pada Tanaman Torbangun (<i>Plectranthus amboinicus</i> (lour.) Spreng.) <i>Paramyta Nila Permanasari, Wiwin Sumiya Dwiyanika, Ike Nesdia Rahmawati</i>	313
Keragaman Genetik Karakteristik Fisik Biji Jarak Kepyar (<i>Ricinus communis</i> L.) Lokal Untuk Bahan Baku Industri <i>Budi Waluyo, Fefi Rahmayanti, Darmawan Saptadi, Noer Rahmi Ardiarini, Kuswanto</i>	317
Pengaruh Perbedaan Salinitas Terhadap Viabilitas Bakteri <i>Pseudomonas</i> spp. <i>Apri Arisandi, Maulinna Kusumo Wardhani, Anisa Sopiyan</i>	322
Model Pertambahan Jumlah Anakan Sereh Wangi Yang Ditanam Pada Lahan Terdegradasi Akibat Aktivitas Galian Tanah Timbunan Bandara <i>Eva Achmad, Ardi Novra, Mursalin</i>	329
Pengelompokan Galur-Galur Jarak Kepyar (<i>Ricinus communis</i> L.) Lokal Berdasarkan Karakter Morfologi Spesifik <i>Noer Rahmi Ardiarini, Budi Waluyo, Darmawan Saptadi, Kuswanto</i>	333
Pengaruh Pupuk Organik Cair Dan Kompos Pada Tanaman Kailan (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Alboglabra</i>) <i>Titin Sumarni, Padhina Pangestika, Husni Thamrin Sebayang</i>	336
Respon Beberapa Tanaman Pionir Terhadap Penanaman Sentrosema di Areal Bekas Tambang Rakyat <i>Anis Tatik Maryani, Tiur Hermawati</i>	342
Peningkatan Kualitas Buah Stroberi (<i>Fragaria Ananassa</i>) Melalui Kombinasi Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk Kalium <i>Sisca Fajriani, Titin Sumarni, Wulan Rahmadhiyah</i>	348
LINGKUNGAN DAN PRODUKTIVITAS PERTANIAN	353
Pengaruh Kerapatan Kanopi (Mikroklimat) Terhadap Fruit Set Kelapa Sawit <i>Yohana Theresia Maria Astuti, Tri Nugraha Budi Santosa, Raden Sandy Rizky Wijaya</i>	354
Pengaruh Serangan Hama Tikus Terhadap Populasi <i>Elaeidobius kamerunicus</i> dan Fruitset pada Tanaman Kelapa Sawit <i>Samsuri Tarmadja</i>	360

Pengaruh Variasi Dosis PGPR terhadap Pertumbuhan dan Hasil



Dua Varietas Selada Merah (<i>Lactuca sativa</i>) <i>Wisnu Eko Murdiono, Koesriharti, Palupi Wulandari</i>	363
Evaluasi Dampak Perubahan Iklim Terhadap Produktivitas Padi (<i>oryza sativa l.</i>) di Kabupaten Malang <i>Ninuk Herlinaa, Rivaldi Akbar Pahlevi</i>	368
Pengaruh Topografi Terhadap Produksi Kelapa Sawit <i>Yohana Theresia Maria Astuti, Tri Nugraha Budi Santosa, dan Heribertus Vestralen Ipir</i>	376
Adaptasi HIPPA Terhadap Perubahan Iklim Melalui Program Pengelolaan Irigasi Secara Partisipatif di Kabupaten Probolinggo <i>Mas Ayu Ambayoen</i>	382
Respon Pemberian GA3 dan Pemangkasan Pucuk pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus L</i>) <i>Anna Satyana Karyawati, Sunaryo, Zaenul Mustaqim</i>	387
Penguatan Kapasitas Petani dalam Meningkatkan Produktivitas Cabai Merah (<i>Capsicum, Sp</i>) di Kabupaten Tuban <i>Medea Ramadhani Utomo, Tatiek Koerniawati Andajani</i>	393
KOPERASI DAN KELEMBAGAAN PERTANIAN	398
Model Skenario Pengambilan Keputusan Investasi Pengembangan Unit Usaha Penggilingan Padi Berbasis Komunitas <i>Rini Dwiastuti</i>	399
Pembiayaan Syariah: Alternatif Strategi Pembiayaan Usahatani Pada Sektor Pertanian Indonesia <i>Novi Haryati</i>	404
Pemetaan UMKM Pertanian Jawa Timur dalam Mendukung Perekonomian Daerah Berbasis Sistem Informasi Geografis <i>Endra Yuafanedi Arifianto, Rakhmat Himawan, Yeni Sumantri</i>	410
The Institutional Logics: Paradox dalam Hybrid Organisations (Kasus Program Mikrokredit Berbasis Kelompok (PMK) di Indonesia) <i>Mochammad A. Junaidi, Ratna D. Mulyaningtyas</i>	415

- Tingkat Aksesibilitas Kredit Petani Padi Terhadap Lembaga Perkreditan di
Kabupaten Gowa, Provinsi Sulawesi Selatan
*Rasyidah Bakri, A.Nixia Tenriawaru, Ni Made Viantika, Nurbaya Busthanul,
Saadah, Muslim Salam, Pipi Diansari* 421
- Informal Partnership Patterns Between These Bosses With Farmers In Chili
Multiple Cropping Farm On Dry Land In Siram Village, Malang District,
Indonesia
Kliwon Hidayat 428