

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL FAKULTAS PERTANIAN UNS
DALAM RANGKA DIES NATALIS KE-47 UNS TAHUN 2023**

***“AKSELERASI HASIL PENELITIAN DAN OPTIMALISASI TATA RUANG AGRARIA
UNTUK MEWUJUDKAN PERTANIAN BERKELANJUTAN”***

e-ISSN : 2615-7721

p-ISSN : 2620-8512

Panitia Pelaksana:

Tim Panitia Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS Tahun 2023

Editor :

Dr. Emi Widiyanti, S.P., M.Si.

Dr. Ike Nurjuita Nayasilana, S.Si., M.Si.

Ari Kusuma Wati, S.Pt., M.Sc.

Ana Agustina, S.Hut., M.Si.

Dr. Fanny Widadie, S.P., M.Agr.

Farouq Heidar Barido, S.Pt., Ph.D.

Reviewer:

Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.

Prof. Dr. Ir. Supriyono, M.S.

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

Prof. Dr. Ir. Djoko Purnomo, M.P.

Prof. Dr. Ir. Endang Yuniastuti, M.Si.

Dr. Ir. Amalia Tetrani Sakya, M.P., M.Phil.

Ir. Retno Wijayanti, M.Si.

Hery Widijanto, S.P., M.P.

Dr. Dimas Rahadian Aji Muhammad, S.TP., M.Sc.

Rohula Utami, S.T.P., M.P.

Ardhea Mustika Sari, S.T.P., M.Sc.

Isti Khomah, S.P., M.Si.

Dwiwiyati Nurul Septariani, S.Si., M.Si.

Malihatun Nufus, S.Hut., M.Sc.

Aprilia Ike Nurmalasari, S.P., M.Sc.

Refa'ul Khairiyakh, S.P., M.Sc.

Indah Nurhidayati, S.P., M.Si.

Rissa Rahmadwiati, S.Hut., M.Sc.

Gani Cahyo Handoyo, S.P., M.Sc.

Malihatun Nufus, S.Hut., M.Sc.

Ida Rumia Manurung, S.P., M.Agr.

Siti Maro'ah, S.P., M.Sc.

Sampul dan Layout:

Ganjar Herdiansyah, S.P., M.Sc.

Sidik Pramono

Penerbit:

Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret

Alamat Penerbit:

Jl. Ir. Sutami No.36 A Surakarta, Jawa Tengah, 57126

Telp/fax: +62271-637457

Email: seminarfp@mail.uns.ac.id

Hak cipta dilindungi Undang-Undang. Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

Isi naskah dalam prosiding ini menjadi tanggung jawab masing-masing penulis dan tidak ada campur tangan dari tim editor.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS Volume 7 No. 1 (2023) dapat diterbitkan dengan baik. Prosiding ini diterbitkan dalam rangka Seminar Nasional dan Lokakarya Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Ilmu-ilmu Pertanian (LAM-PTIP) yang dilaksanakan pada hari Kamis, 16 Maret 2023 dan Jumat, 17 Maret 2023 dengan tema **“Akselerasi Hasil Penelitian dan Optimalisasi Tata Ruang Agraria untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan”**.

Seminar ini diselenggarakan oleh Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret dalam rangka Dies Natalis ke-47 UNS Tahun 2023. Adapun tujuan dari kegiatan seminar ini antara lain: (1) menjadi sarana diseminasi hasil riset dan kegiatan pengabdian masyarakat bagi dosen dan para peneliti di bidang pertanian; (2) menjadi wadah bagi akademisi dan ilmuwan dalam mengembangkan jejaring kemitraan dan riset; serta (3) menjadi wadah komunikasi anggota forum komunikasi perguruan tinggi pertanian Indonesia.

Dalam seminar nasional ini dihadirkan 5 narasumber pembicara yang berasal dari kalangan akademisi, dunia industri dan praktisi, yaitu Dr. Ir. Suwandi, M.Si. (Direktorat Jenderal Tanaman Pangan); Prima Luna, S.P., M.Si., Ph.D. (Direktur Pengolahan dan Pemasaran Hasil Perkebunan); Prof. Dr. Ir. MMA. Retno Rosariastuti, M.Si. (Dosen Fakultas Pertanian UNS); Eko Agus Heryanto, S.P. (PT Royal Agro Persada); dan Fajar Sidik Pramono, S.P. (Bank Rakyat Indonesia). Kelima pembicara tersebut merupakan pembicara utama yang membahas hasil penelitian dan peningkatan tata ruang agraria untuk mewujudkan pertanian berkelanjutan. Seminar nasional ini juga diikuti oleh peneliti-peneliti baik dari kalangan perguruan tinggi dan balai penelitian di seluruh Indonesia yang telah mempresentasikan hasil penelitian atau pengabdian masyarakatnya.

Makalah yang dipresentasikan dikelompokkan menjadi 11 sub tema yaitu Sumber Daya Lahan dan Air, Sumber Daya Manusia dan Kelembagaan, Sumber Daya Peternakan, Sosial Ekonomi Pertanian, Keamanan dan Ketahanan Pangan, Teknologi Produksi Tanaman dan Pasca Panen, Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman, Sumberdaya Hutan dan *Agro-Ecotourism*, Bioteknologi Pertanian, Program Kemitraan Masyarakat dan CSR serta Ekonomi Kreatif dan Pemberdayaan UMKM Bidang Pertanian.

Kami menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada penulis dan reviewer yang telah menyumbangkan pemikirannya dalam seminar nasional ini dan juga kepada segenap panitia yang telah bekerja keras untuk melaksanakan seminar nasional dan menyusun prosiding ini, serta kepada semua pihak atas dukungan, bantuan dan kerjasamanya dalam seminar nasional ini. Akhir kata, kami mohon maaf kepada semua pihak jika ada kekurangan dalam penyusunan prosiding ini dan kami berharap semoga prosiding ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya bagi perkembangan ilmu pada bidang pertanian.

Surakarta, 30 Maret 2023

Ketua Panitia

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL FAKULTAS PERTANIAN UNS
DALAM RANGKA DIES NATALIS KE-47 UNS TAHUN 2023**

Volume 7 No. 1 Tahun 2023

Daftar Isi

Makalah Kunci

Biosaka untuk Meningkatkan Produktivitas Pertanian Ramah Lingkungan

Suwandi Suwandi

Standardisasi Instrumen Pascapanen Tanaman Perkebunan Mendukung
Ketahanan Pangan

Prima Luna

Bioremediasi Lahan sebagai Pendukung Sistem Pertanian Berkelanjutan dan
Ramah Lingkungan

MMA. Retno Rosariastuti

Peran Perusahaan Pertanian dalam Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan

Eko Agus Heryanto

Peran Perbankan dalam Mendukung Permodalan Usahatani

Fajar Sidik Pramono

Makalah Pendamping

Teknologi Produksi Tanaman dan Pasca Panen

Halaman

Respon Produksi dan Kandungan Klorofil Beberapa Varietas Kacang Hijau
(*Vigna radiata* L.) pada Aplikasi Pupuk Majemuk K-Ca-Mg-S

Yaya Hasanah, Izzul Arfie Nugraha, Lisa Mawarni

1-8

Pertumbuhan Mutan Batang Pendek Generasi M6 Hasil Iradiasi Sinar
Gamma Padi Varietas Mentik Susu

Tiwi Rachmawati, Ahmad Yunus, Parjanto Parjanto

9-17

Pengaruh Panjang Alur Sadap dan Stimulant Gas Terhadap Fisiologi dan
Produksi Lateks Tanaman Karet Klon BPM 1

*Yayuk Purwaningrum, Yenni Asbur, Bostarto Bono Royo, Mubaraq
Fahlefi Nasution*

18-25

Respon Pertumbuhan Tanaman Padi Gogo Sigambiri Merah Terhadap Suhu, Kelembapan Tanah dan Ketebalan Mulsa di Dataran Tinggi <i>D Kusbiantoro, L A M Siregar, C Hanum, L Mawarni</i>	26-35
Uji Aplikasi Pupuk NPK <i>Slow Release</i> Berbagai Grade dan Ukuran Zeolit Alam Terhadap Penguapan Gas NH ₃ dan Hasil Padi Sawah <i>Purwandaru Widyasunu, Joko Maryanto, Talita Amartya</i>	36-45
Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau yang Mengalami Cekaman Salinitas dan Diberi Ekstrak Kulit Pisang <i>Maman Suryaman, Fitri Kurniati, Nita Amelia</i>	46-55
Upaya Domestikasi Sintrong (<i>Crassocephalum crepidiodes</i> (Benth.) S. Moore) melalui Pemupukan Organik dan Pengairan <i>Endang Setia Muliawati, Mutmainatussa 'adah Mutmainatussa 'adah, M.Th. Sri Budiastuti, Djoko Purnomo</i>	56-62
Pertumbuhan, Hasil dan Kandungan Vitamin C Tanaman Bayam Merah Akibat Pemberian Pupuk Organik Cair Urine Kelinci <i>Anis Sholihah, Agus Sugianto</i>	63-72
Macam Varietas dan Dosis Kompos Kulit Kopi Terhadap Hasil Tanaman Jagung Manis (<i>Zea mays saccharata</i> Sturt) <i>Khoiriyasih Khoiriyasih, Agus Suprpto, Siti Nurul Iftitah</i>	73-81
Pengaruh Macam Pupuk NPK dan Varietas Terhadap Hasil Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea</i> L.) <i>Handika Konie Bayu Satriawan, Agus Suprpto, Murti Astiningrum</i>	82-89
Pengaruh MFC, Pemupukan, dan Jarak Tanam terhadap pH Tanah Sawah pada Tanaman Padi untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan <i>Syahrul Efendi, Komariah Komariah, Jauhari Syamsiyah, Widyatmani Sih Dewi</i>	90-98
Simulasi Hasil Kedelai (<i>Glycine max</i> L. merr) dengan Dua Level Irigasi dan Tujuh Dosis Pupuk Nitrogen pada Kondisi Iklim Lampung Selatan Tahun 2020 <i>Sutrisno Sutrisno, Runik Dyah Purwaningrahayu, Henny Kuntastyuti</i>	99-116
Respon Pertumbuhan Beberapa Jenis Kale Pada Budidaya Hidroponik Menggunakan Penambahan Nutrisi Kombinasi AB Mix dan Pupuk Organik Cair (POC) <i>Enik Akhiriana, Mahinddra Dewi, Farah Salsabila Akhmadi, Sofi Marwatus Sholihah</i>	117-123

Pengaruh Penambahan POC Bekatul Terhadap Pakcoy Hidroponik <i>Wick System</i> <i>Enik Akhiriana, Mahindra Dewi Nur Aisyah, Fitri Nur 'Ainun, Annysa Ayu, Karanina Putri</i>	124-130
Model Rooftop yang Memanfaatkan Botol Bekas untuk Penanaman Kangkung Darat (<i>Ipomea Reptans Poir</i>) dengan Komposisi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK yang Berbeda <i>Agus Sugianto, Anis Sholihah</i>	131-138
Karakteristik dan Efisiensi Agronomi Pupuk Granul Urea-Biochar Bambu Berselaput <i>Arabic Gum</i> pada Tanaman Bawang Merah (<i>Allium ascaloniucm L.</i>) <i>Dewa Ayu Ari Febriyanti, Ni Luh Kartini, Anak Agung Istri Kesumadewi</i>	139-148
Inventarisasi dan Karakterisasi Morfologi dan Agronomi Tanaman Nanas (<i>Ananas comosus (L.) Merr</i>) pada Beberapa Sentra Produksi di Pulau Jawa <i>Henrietto Innosensius Prasetyo, Gede Wijana, Ida Ayu Putri Darmawati</i>	149-159
Implementasi Otomasi Pengendalian Larutan Nutrisi dalam Budidaya Tanaman Secara Hidroponik Berbasis <i>Internet of Things (IoT)</i> <i>Muhammad Rizal, Muhammad Diponegoro, Rudy Tanra</i>	160-167
Morfologi Buah Nanas (<i>Ananas comosus [L.] Merr</i>) Lokal Kepahiang, Prabumulih dan Muara Enim <i>Rotua Pangaribuan, Yulian Yulian, Fahrurrozi</i>	168-181
Peningkatan Kualitas Pupuk Organik Cair (POC) Urine Sapi Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) Nenas <i>Syamsia Syamsia, Abuakar Idhan, Rosanna Rosanna</i>	182-188
Pemanfaatan Larva Lalat Tentara Hitam (<i>Hermetia illucens L.</i>) pada Proses Degradasi Limbah Organik untuk Meningkatkan Kualitas Pupuk Organik <i>Dedi Natawijaya, Rian As'ari, Yaya Sunarya</i>	189-197
Pertumbuhan Tanaman Mint (<i>Mentha piperita</i>) pada Pemberian Pupuk Organik Cair dengan Sistem Hidroponik <i>Habib Zuladh Gonzhary, N. Herawati, W. Warnita</i>	198-207
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (<i>Arachis hypogaea L.</i>) pada Berbagai Kombinasi Kompos Gulma dan Pupuk Sintetik <i>Nanik Setyowati, Kamron Suran Sinaga, Usman Kris Joko Suharjo, Zainal Mukhtar</i>	208-218

Pengaruh Perlakuan Media Tanam dan Pupuk Cair Terhadap Produksi Tanaman Bawang Merah <i>Devi Andriani Luta</i>	219-226
Pengaruh Konsentrasi Giberelin dan Lama Perendaman Terhadap Invigorasi Benih Sorgum (<i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench) Genotipe Marapi <i>Radistya Octariani, Yusniwati, Nalwida Rozen</i>	227-236
Pertumbuhan dan Hasil Edamame Akibat Pemberian Bokashi pada Jarak Tanam yang Berbeda di Ultisol <i>Hesti Pujiwati, Aurelia Ulfah Rahmah, Widodo Widodo</i>	237-254
Pemanfaatan Limbah Kulit Pisang untuk Meningkatkan Kandungan Protein Ubi Kayu (<i>Manihot esculenta</i> Crantz.) <i>Usman Siswanto, Faza Salsabila, Wike Oktasari</i>	255-264
Respon Pertumbuhan Dua Varietas Kedelai (<i>Glycine max</i> L.) Pada Fase Vegetatif Terhadap Pemberian Fosfor dan Aluminium di Media Cair <i>Shery Liova Sinaga, Wuri Prameswari</i>	265-273
Pengaruh Kombinasi Pemupukan Organik dan Anorganik Terhadap Serapan Hara NPK dan Hasil Tiga Varietas Padi Gogo (<i>Oryza sativa</i> L.) <i>Abdul Basit, Nurhidayati Nurhidayati</i>	274-282
Potensi Sumber Ekstrak dari Tanaman Sorgum (<i>Sorghum bicolor</i> L.) yang Berbeda sebagai Bioherbisida <i>Edi Susilo, Nanik Setyowati, Uswatun Nurjannah, Hesti Pujiwati, Riwandi Riwandi, Zainal Muktamar</i>	283-295
Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat Ceri (<i>Lycopersicum cerasiforme</i> Mill.) <i>Fitri Yelli, Kushendarto, Sri Ramadiana, Ade Aisyah</i>	296-304
Evaluasi Ekotipe Akar Wangi Terhadap Pertumbuhan pada Berbagai Tingkat Salinitas <i>Aisar Novita, Luthfi Aziz Mahmud Siregar, Rosmayati Rosmayati, Nini Rahmawati</i>	305-310
Induksi Pembentukan Bunga Tiga Varietas Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> Var. <i>Aggregatum</i>) dengan Pemberian <i>Benzil Amino Purin</i> (BAP) <i>Siti Oktaviani, Edhi Turmudi, Marlin Marlin</i>	311-324

Analisis Produksi Tiga Genotipe Ubi Jalar Lokal Terhadap dengan Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Retardan <i>Nini Rahmawati, Nurul Hairunnisa</i>	325-331
Pengaruh Panjang Setek dan Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Setek Tanaman Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) <i>Tuslihatul Lailiyah, Tety Suciaty, Siti Wahyuni</i>	332-340
Kajian Kualitas Nutrisi <i>Microgreen</i> Kangkung (<i>Ipomoea reptant</i>) sebagai Akibat Penyinaran Lampu Led dengan Variasi Warna dan Waktu <i>Siti Asmaniyah Mardiyani, Lizda As'adiya, Indiyah Murwani</i>	341-349

Sumber Daya Lahan dan Air

Halaman

Efektivitas <i>Asystasia gangetica</i> (L.) T. Anderson sebagai Tanaman Penutup Tanah dalam Mengendalikan Erosi pada Pertanaman Jagung di Lahan Kering <i>Yenni Asbur, Yayuk Purwaningrum, Fiqi Alfisar Lubis</i>	350-358
Pengaruh Kombinasi Media Tanam Pasir Pantai, Tanah Lempungan, dan Pupuk Kandang Terhadap Tanaman Cabai Rawit (<i>Capsicum frutescens</i> L.) Varietas Dewata <i>Indi Aditya Sari, Agus Suprpto, Eka Nur Jannah</i>	359-369
Pengaruh Tata Guna Lahan, Erodibilitas Tanah dan Sedimentasi Daerah Tangkapan Air Embung Leuwi Padjadjaran II <i>Sarah Fitri Soerya, Chay Asdak, Dwi Rustam Kendarto</i>	370-382
Pemanfaatan Limbah Buah Jeruk Menjadi POC dan Dampaknya Terhadap Media Tanam Pembibitan <i>Warid Warid, Melasari Rahayu Putri</i>	383-389
Analisis Pola Tanam Beras Merah di Pegunungan Karst Kabupaten Gunungkidul <i>Muhammad Fariz Yoga Pranata, Ernoiz Antriyandarti, Umi Barokah</i>	390-400
Pemanfaatan <i>Microbial Fuel Cell</i> , Sistem Tanam dan Pemupukan Terhadap Hasil Padi Guna Mencapai Keberlanjutan Pertanian <i>Shofie Rindi Nurhutami, Komariah Komariah, Sudadi Sudadi</i>	401-407

- Evaluasi Kesesuaian Lahan Bekas Tambang Pasir di Kecamatan Cidahu Kabupaten Kuningan untuk Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill)
Lis Noer Aini, Deigo Juanda, Mulyono Mulyono 408-420
- Kajian Sebaran Spasial Kualitas Air Sungai Molompar di Kabupaten Minahasa Tenggara Provinsi Sulawesi Utara
Sofia Wantasen, Jooudie N. Luntungan, Sandra E. Pakasi, Selvie Tumbelaka, Adeleyda M W Lumingkewas 421-427
- Analisis Variasi Penggunaan Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L.) di Dataran Rendah
Arief Sudarmaji, Agus Margiwiyatno 428-437
- Keragaman Vegetasi Penyusun Riparian Sungai Pusur Sub Das Pusur DAS Bengawan Solo
Yuslinawari Yuslinawari, Nazha Afif Alfaqih, Rawana Rawana 438-448
- Studi Tingkat Erodibilitas Tanah pada Sub DAS Lunto DAS Kuantan Provinsi Sumatera Barat
Elsa Lolita Putri, Adrinal, Gusmini, Muhammad Faiz Barchia, Welly Herman 449-457
- Kandungan Kadmium dari Tanah Sawah dan Beras di Desa Loa Kecamatan Soa Kabupaten Ngada
Polikarpus B Taghi, Charly Mutiara, Maria Tensiana Tima 458-464
- Peran Vermikompos Kotoran Sapi Terhadap Peningkatan Hara di Tanah Inceptisol dan Ultisol Bengkulu
Kartika Utami, E I R Sari, Zainal Mukhtar, Y H Bertham 465-473
- Karakterisasi Sifat Fisik Tanah dengan Metode *Visual Evaluation of Soil Structure* (Vess) pada Lahan Tanaman Tembakau di Desa Jeruk, Kecamatan Selo, Boyolali
Maria Levina, Bernadinus Hedwig Ming, Inkorena G S Sukartono, Ety Hesthiati 474-484
- Pemanfaatan Teknologi Spasial dalam Pembuatan Peta Kelas Kesesuaian Lahan Tanaman Mangga di Kecamatan Kakas Pantai Timur Minahasa
Sandra E Pakasi, Dedie Tooy, Wiske Rotinsulu, Sofia Wantasen 485-491
- Keragaman Tanaman Padi Sawah pada Dua Fase Pertumbuhan Berdasarkan Nilai Klorofil Daun dari Data Lapangan dan Interpretasi Foto Udara Drone Komersil
Muhammad Amir Solihin, Saedi Bawana 492-504

Keragaman Morfologi Empat Genotipe *Indigofera zollingeriana* pada Lahan Salin Mendukung Pembentukan Varietas Baru Toleran Salinitas
Rijanto Hutasoit, Edison Purba, Simon Petrus Ginting, Nevy Diana Hanafi, Diana Sofia 505-512

Klaster Lahan Rawa Berbasis Konservasi Air dan Tanah Bagi Pertanian Berkelanjutan
Ahmad Kurnain, Hairil Ifansyah, Muhammad Mahbub, Meldia Septiana, Akhmad Murjani 513-519

Sumber Daya Manusia dan Kelembagaan **Halaman**

Analisis Faktor Internal Petani dalam Partisipasi Pengembangan Agrowisata “Doesoen Kopi Sirap” di Desa Kelurahan, Kecamatan Jambu, Kabupaten Semarang
Anggi Pratama Maulana, Suwanto Suwanto, Sugihardjo Sugihardjo 520-528

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kapasitas Pengelola Gang Hijau di Jakarta
Suryani Suryani, Pudji Muljono, Djoko Susanto, Sri Harijati 529-541

Strategi Implementasi Program Pekarangan Lestari (P2L) Dalam Menuju Ketahanan Pangan Berkelanjutan di Kecamatan Matesih, Kabupaten Karanganyar
Muhammad Safrudin Musthofa, Sugihardjo Sugihardjo, Putri Permatasari 542-550

Persepsi Pemuda Terhadap Pekerjaan Petani di Kabupaten Karanganyar
Khanif Irsyad Fahmi, Sugihardjo Sugihardjo, Suminah Suminah 551-559

Peran Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) sebagai Edukator Terhadap Tingkat Keberhasilan Program Pemberdayaan Masyarakat
Siti Aisyah, Achmad Faqih, Jimi Yatriadi 560-585

Kontribusi Wanita Tani sebagai Pekerja pada Usaha Jamur Tiram Terhadap Pendapatan Rumah Tangga
Helda Ibrahim, Armayani, Dian Asri Unga Mega, Majdah M Zain, Sulfiana, Musdalipah 586-595

Respons Petani Terhadap Program *Integrated Farming System* di Desa Kragan, Kecamatan Gondangrejo, Kabupaten Karanganyar
Vita Suhartatik, Suwanto Suwanto, Putri Permatasari 596-607

Hubungan Penggunaan Media Sosial <i>Whatsapp Group</i> dengan Tingkat Partisipasi Anggota Kelompok Wanita Tani dalam Program Pekarangan Pangan Lestari (Studi Kasus di Desa Cabeyan, Kecamatan Bendosari, Kabupaten Sukoharjo)	608-615
<i>Novita Rahmawati, Emi Widiyanti, Eksa Rusdiyana</i>	
Kontribusi Tenaga Kerja Wanita pada Produksi Pengolahan Manisan Carica Terhadap Pendapatan Rumah Tangga di Kecamatan Kertek Kabupaten Wonosobo	616-625
<i>Siti Barkah, Rossi Prabowo, Shofia Nur Awami, Sri Wahyuningsih</i>	
Tingkat Capaian Persepsi Petani Terdampak Pembangunan di Kabupaten Klaten	626-632
<i>Bekti Wahyu Utami, Sunarru Samsi Hariadi, Alia Bihrajihant Raya, Triya Ayu Retnaningtyas</i>	
Potret Kinerja Karyawan pada Agroindustri Susu Sapi	633-639
<i>Merlin Amanda Sanoi, Maria Maria</i>	
Model Pemberdayaan <i>Participatory Learning and Action</i> untuk Membangun Penghidupan Berkelanjutan (<i>Sustainable Livelihood</i>) pada Kelompok Wanita Tani di Kabupaten Bantul	640-648
<i>Lugtyandini Wahyunindyah, Widiyanto Widiyanto, Agung Wibowo</i>	

Sumber Daya Peternakan

Halaman

Asupan Protein dan Kualitas Daging Broiler Akibat Ransum Ditambahkan Esktrak Bungkil Kedelai dan <i>Lactobacillus plantarum</i>	649-656
<i>Achmad Izza Maulana, Vitus Dwi Yunianto, Lilik Krismiyanto</i>	
Pengaruh Pemberian Tepung Umbi Gembili Terhadap Karkas Puyuh	657-663
<i>Sri Setyaningrum, Dini Julia Sari Siregar, Warisman</i>	
Pemanfaatan Limbah Organik Terhadap Produksi dan Kandungan Nutrisi dari Larva Lalat (<i>Hermetia illucens</i>)	664-671
<i>Dini Julia Sari Siregar, Elisa Julianti, Ma'ruf Tafsin, Dwi Suryanto</i>	
Penentuan Tahap Produksi pada Usaha Susu Sapi	672-689
<i>Wachdijono Wachdijono, Tety Suciaty, Rahmat Hidayatullah</i>	

Penggunaan Ransum yang Ditambahkan *Spirogyra sp.* Terhadap Panjang dan Bobot Tulang Tibia Ayam Broiler
Faris Andi Wibowo, Vitus Dwi Yuniyanto, Lilik Krismiyanto 690-696

Konsumsi Lemak dan Kadar Lemak Daging Ayam Broiler Akibat Penambahan *Spirogyra Sp.* pada Ransum
Ananta Putra Kanoko, Mulyono Mulyono, Lilik Krismiyanto 697-704

Sosial Ekonomi Pertanian

Halaman

Faktor-faktor yang Mempengaruhi Ekspor Kopi Indonesia di Pasar Amerika Serikat
Suhela Putri Nasution, Tavi Supriana, Iskandarini, Rulianda Purnomo Wibowo 705-712

Perilaku Konsumen dalam Pembelian Komoditas Pertanian Secara *Online* di Jabodetabek
Aulia, R R Chieka Putri, Himmatul Miftah, Siti Masithoh 713-727

Analisis *Forecasting* Produksi Padi di Indonesia
Muh Al Aswar Rusman, Darsono Darsono, Ernoiz Antriyandarti 728-739

Analisis Pendapatan dan Pengeluaran Konsumsi Pangan Rumah Tangga Petani Lahan Kering dalam Kondisi Pandemi Covid-19 (Studi Kasus: Kabupaten Gunungkidul dan Bangkalan)
Annita Rahmawati, Ernoiz Antriyandarti, Umi Barokah 740-747

Kinerja Rantai Pasok Kopi Robusta di Kecamatan Gemawang Kabupaten Temanggung
Silvia Indrasari, Muhammad Harisudin, Kusnandar Kusnandar, Susi Wuri Ani, Istikhomah Istikhomah 748-753

Analisis Faktor-faktor yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian Ulang Benih Jagung Hibrida NK6172 Perkasa di Kabupaten Klaten
Agata Widhi Feby Ratna Sari, Endang Siti Rahayu, Refa'ul Khairiyakh, Joko Sutrisno 754-760

Analisis Kinerja Pasar pada Pemasaran Bawang Merah
Dedi Darusman, Tedi Hartoyo 761-769

Profitabilitas Usaha Tani Kakao (<i>Theobroma cacao</i>) di Kapanewon Kalibawang, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta <i>Pantja Siwi V R Ingesti</i>	770-779
Analisis Efisiensi Ekonomi Bawang Putih (<i>Allium sativum</i> L.) di Kabupaten Karanganyar Menggunakan Pendekatan <i>Stochastic Frontier</i> <i>Isnaini Rohmawati, Any Suryantini, Masyhuri Masyhuri</i>	780-788
Analisis Rantai Pasok Wortel Sebelum dan Saat Pandemi Covid-19 (Studi di Ud. Gizi Wortel, Kabupaten Semarang) <i>Dhoan Indrianto, Tinjung Mary Prihtanti</i>	789-804
Analisis Kanvas Model Bisnis pada Usaha Komoditas Alpukat (Studi pada Pusat Bibit dan Buah Alpukat Ambarawa) <i>Nur Ainun Alfaridzi, Tinjung Mary Prihtanti</i>	805-818
Analisis Strategi Pengembangan Industri Tahu di Kota Salatiga Studi Kasus di CV. Sumber Karya Putra <i>Patuan Pasaribu, Lasmono Tri Sunaryanto</i>	819-827
Value Chain Agribisnis Jamur Merang (<i>Volvariella volvacea</i>) di Kabupaten Karawang <i>Suhaeni Suhaeni, Badrul Hidayat</i>	828-836
Analisis Kinerja pada Koperasi Unit Desa (KUD) Mojosongo Kabupaten Boyolali <i>Raden Kunto Adi, Endang Siti Rahayu, Heru Irianto, Edi Paryanto</i>	837-852
Kajian Efisiensi Pemasaran Jagung (<i>Zea mays</i>) di Kabupaten Banyumas <i>Rumawan Budiaji, Irene Kartika Eka Wijayanti, Suyono Suyono</i>	853-861
Peluang Laba Maksimum Agribisnis Padi pada Masa Pandemi Covid 19 <i>Wachdijono Wachdijono, Amran Jaenudin, Agung Giri Permana</i>	862-873
Analisis Komoditas Unggulan Subsektor Hortikultura di Kabupaten Barito Kuala <i>Fuzi Maulana Ash'ari, Yarna Hasiani</i>	874-884
Analisis Tataniaga dan Disparitas Harga Komoditas Bawang Merah di Provinsi Jawa Tengah <i>Yusuf Syauqi Asy-syahid, Endang Siti Rahayu, Sugiharti Mulya Handayani</i>	885-897

Analisis Kelayakan Usaha Bibit Durian (<i>Durio zibethinus</i>) (Kasus di Desa Teja Kecamatan Rajagaluh Kabupaten Majalengka)	898-907
<i>Iwan Setiawan, Tety Suciaty</i>	
Penerimaan dan Biaya Usahatani Pinang dan Kelapa dalam di Kecamatan Betara Kabupaten Tanjung Jabung Barat: Satu Kajian	908-915
<i>Mirawati Yanita, A. Rahman, Gina Fauzia</i>	
Alternatif Strategi dalam Pengembangan Usahatani Padi Sawah di Desa Puduk Kecamatan Kumpeh Ulu Kabupaten Muaro Jambi	916-924
<i>Gina Fauzia, A Rahman, Mirawati Yanita</i>	

Keamanan dan Ketahanan Pangan	Halaman
Kajian Pengembangan Produk Donat Tape Singkong dengan Pewarna Alami Daun Suji	925-932
<i>Adilla Shafa Azzahra, Syarifah Nandhia, Esteria Priyanti</i>	
Kajian Penerimaan <i>Chiffon Cake</i> dengan Penambahan Daun Singkong	933-941
<i>Agnes Bili, U Yuyun Triastuti, Esteria Priyanti</i>	
Status Mutu Keamanan Pangan Komoditas Cabai Merah (<i>Capsicum annum</i> L.) di Kab. Pati dan Kab. Magelang Provinsi Jawa Tengah Berdasarkan Residu Pestisida Profenofos	942-952
<i>Anik Hidayah, Ria Fauriah, Siska Apriyani, Elga Riesta Putri, Wahida Annisa Yusuf</i>	
Pengaruh Penambahan Bubuk Kunir Putih (<i>Curcuma mangga</i> Val.) dan <i>Baking Powder</i> Terhadap Tingkat Kesukaan, Sifat Fisik dan Kimia <i>Stick Maizena-Terigu</i>	953-968
<i>Elfina Larasati, Dwiwati Pujimulyani, Siti Tamaroh Cahyono Murti</i>	
Ketahanan Pangan di Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau: Berdasarkan Aspek Ketersediaan Pangan	969-978
<i>Dian Chintya Dewi, Sisca Vaulina</i>	
Analisis Kandungan Vitamin C Pada <i>Slury</i> Belimbing Wuluh (<i>Avverhoa blimbi</i> L) sebagai Bahan Dasar Formula Minuman Fungsional	979-986
<i>Christine Phaskalyena Lomo, Filan O Mandang</i>	

Menuju Pertanian Berkelanjutan: Akselerasi Inovasi dan Optimalisasi Tata Ruang Agraria untuk Meningkatkan Ketahanan Pangan <i>Fega Abdillah, Sisca Vaulina</i>	987-996
Penggunaan Beberapa Jenis Pati sebagai <i>Edible Coating</i> untuk Memperpanjang Umur Simpan Buah Belimbing (<i>Averrhoa Carambola L.</i>) <i>Ety Hesthiati, Anggie Retno Kumalasari, Wayan Rawiniwati, Inkorena G.S.Sukartono</i>	997-1008
Akumulasi Logam Berat oleh Tanaman Bahan Pangan dan Potensi Dampak Kesehatan yang Ditimbulkan <i>Ade Sumiahadi</i>	1009-1018
Pemanfaatan Tumbuhan Pangan dan Obat oleh Masyarakat di Dukuh Tawang, Desa Sriti, Kecamatan Sawoo, Kabupaten Ponorogo <i>Siti Nurjannah, Reyna Ashari, Nurhikmah, Andy Kurniawan, Laswi Irmayanti, Sabaruddin B</i>	1019-1030
Pengaruh Rasio Kombinasi Enzim Pektinase, Selulase, dan Amilase pada Klarifikasi Sari Buah Jeruk Manis Pacitan <i>Esti Widowati, Asri Nursiwi, Rohula Utami, Lusia Ardianti</i>	1031-1044

Pengelolaan Organisme Pengganggu Tanaman	Halaman
Pengaruh Herbisida Majemuk 2,4-D Natrium + Etil klorimuron 4% sebagai Pengendali Gulma Berdaun Lebar dan Teki Pada Budidaya Padi Sawah (<i>Oryza sativa L.</i>) <i>Uum Umiyati, Yayan Sumekar, Adela Rohimat</i>	1045-1057
Populasi dan Intensitas Kerusakan Walang Sangit pada Padi Varietas Mentik Wangi dengan Sistem Tanam Jajar Legowo <i>Sholahuddin, Savira Kharisma Putri, Retno Wijayanti, Supriyadi</i>	1058-1066
Ketertarikan Predator <i>Rhynocoris fuscipes</i> (Hemiptera: Reduviidae) Terhadap Senyawa Volatil dari Tanaman Kedelai yang Terinfestasi Hama Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>) <i>Nanang Tri Haryadi, Nanda Panca Oktavian</i>	1067-1081
Populasi dan Intensitas Serangan Hama Putih Palsu <i>Cnaphalocrocis medinalis</i> (Guenee) Pada Sistem Tanam Jajar Legowo Padi <i>Sholahuddin, Veronica Alfina Dellachristi, Retno Wijayanti, Supriyadi, Subagiya</i>	1082-1091

Perbedaan Dosis Atraktan dalam Memerangkap Lalat Buah (<i>Bactrocera sp.</i>) di Kebun Mangga PT Galasari Gunung Sejahtera, Gresik <i>Indra Djiwanata, Dita Megasari, Syaiful Khoiri</i>	1092-1100
Efikasi <i>Metharizium anisopliae</i> pada Formulasi Mikroenkapsulasi Alginat – Kalsium Klorida dalam Mengendalikan <i>Oryctes rhinoceros L.</i> <i>Muhammad Rizal, Rita Kurnia Apindiati, Andi Ariesta</i>	1101-1107
Jamur Endofit <i>Aspergillus sp.</i> sebagai Agen Pengendali Penyakit Layu Bakteri <i>Ralstonia solanacearum</i> pada Tanaman Tomat <i>Uswatun Hasanah, Arika Purnawati, Herry Nirwanto</i>	1108-1113
Keanekaragaman Gulma pada Padi Sawah Sistem Tanam Pindah (Tapin) dan Tanam Benih Langsung (Tabela) Akibat Pengendalian Gulma <i>Dedi Widayat, Sri Utami, Denny Kurniadie</i>	1114-1124
Keanekaragaman Populasi Nematoda Parasit Pada Tanaman Kubis (<i>Brassica oleracea L.</i>) di Kecamatan Kabawetan Kepahiang <i>Jely Novriani, Djamilah, Agustin Zarkani</i>	1125-1130
Distribusi Penyakit Tanaman Bawang Merah yang Disebabkan oleh Jamur di Sumatera Barat <i>Yulmira Yanti, Hasmindy Hamid, Nurbailis Nurbailis, Ujang Khairul</i>	1131-1137
Keanekaragaman dan Dominansi Arthropoda Tanah, Keberadaan Gulma serta Bahan Organik Pada Tanaman Jeruk di Kabupaten Garut <i>Siti Syarah Maesyaroh, Nur Apni Yanti, Futri Siti Nurfauziyah, Jenal Mutakin, Ardli Swardana, Resti Fajarfika</i>	1138-1147
Dampak Perubahan Karakter Morfofisiologi Gulma Akibat Perubahan Iklim Global <i>Ai Yanti Rismayanti, Yayan Sumekar, Dedi Widayat, Yuyun Yuwariah</i>	1148-1159
Pengaruh Praktik Budidaya Secara Organik Terhadap Kelimpahan dan Keragaman Jamur Patogen Serangga <i>Anita Qur'ania, Aminudin Afandhi, Fery Abdul Choliq</i>	1160-1167
Pemanfaatan Insektisida Botani Campuran Ekstrak <i>Calophyllum soulattri</i> , <i>Piper aduncum</i> dan <i>Sesamum indicum</i> Terhadap <i>Spodoptera frugiperda</i> <i>Neneng Sri Widayani, Danar Dono, Yusup Hidayat, Safri Ishmayana</i>	1168-1174
Penghambatan Perkembangan Penyakit Blas pada Tanaman Padi dengan Aplikasi Ekstrak Daun Sirih <i>Tunjung Pamekas, Nela Zahara, Lisbet Sinaga</i>	1175-1184

Kelimpahan Arthropoda Predator Permukaan Tanah yang Diaplikasikan <i>Beauveria bassiana</i> dan <i>Bacillus thuringiensis</i> di Pertanaman Padi Sawah Rawa Lebak <i>Septiana Anggraini, Siti Herlinda, Abu Umayah</i>	1185-1191
---	-----------

Sumber Daya Hutan dan Ekowisata	Halaman
--	----------------

Keanekaragaman Herpetofauna pada Kawasan Suaka Margasatwa Gunung Tunggangan, Sragen	1192-1205
---	-----------

Naufal Hafizh Anas, Bunga Tri Pradika R., Vikri Septian Irianto, Dhinar Aza Prameswari, Exelino Christ Dio, Ferunnanda Syahwana Putra, Mario Febriyono, Farid Fauzan Al Waliyuddin, Ana Agustina, Galuh Masyithoh, dan Ike Nurjuita Nayasilana

Analisis Kelayakan Usaha Minuman Herbal pada LMDH Banyurip Lestari <i>Risa Novarika, Imam Zaki, Marina Sonia Pramesti, Reggina H.P., Tutiana Widya Desiani, Yus Andhini Bhekti Pertiwi, Supriyadi, Sigit Murhofiq</i>	1206-1214
--	-----------

Analisis Cadangan Karbon pada Tegakan Hutan Alam Sekunder Suaka Margasatwa Gunung Tunggangan Kabupaten Sragen Provinsi Jawa Tengah <i>Rieska Rahayu S., Salma Saidah H., Farid Fauzan A., Nadya Putri E., Ulayya Jacinda N., Sri Utami, Ana Agustina, Rissa Rahmadwiati, dan Malihatun Nufus</i>	1215-1227
---	-----------

Potensi Pengembangan Wana Wisata Durian di Dusun Sidomulyo, Desa Gempolan, Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah <i>Bintang Muhammad Hafizh Dzikri, Muhammad Nur Kholis Majid, Ibrahim Fima Pratama, Rakli Piscae Hidayatullah, Ariansyah Widi Widagdo, Galuh Masyithoh, Ike Nurjuita Nayasilana, Rissa Rahmadwiati, Ana Agustina</i>	1228-1242
---	-----------

Persepsi, Interaksi, dan Ketergantungan Masyarakat Terhadap Suaka Margasatwa Gunung Tunggangan, Kabupaten Sragen, Jawa Tengah <i>Keysha Nurrushifa Nirmala, M. Agisni KT, Ita Mirotul Tsaqila, Farid Yahya Nugraha, Nabila Alya, Farras Syifa Firdausy, Gilang Arga Kesuma, Retno Asih Wulandary, Ignasius Aldy Pramudya, Farid Fauzan Al Waliyuddin, Ana Agustina, Rezky Lasekti Wicaksono</i>	1243-1253
--	-----------

Hubungan Modal Sosial dengan Partisipasi Masyarakat dalam Pengembangan Desa Wisata Embung Setumpeng, Kecamatan Mojogedang, Kabupaten Karanganyar <i>Lingga Harzaldi Sukarno, Sugihardjo Sugihardjo, Agung Wibowo</i>	1254-1264
---	-----------

Bioteknologi Pertanian

Halaman

- Identifikasi Genotipe Embrionik pada Kultur Jaringan Kelapa Sawit (*Elaeis guinnensis* Jacq) untuk Mendukung Program Pemuliaan Berkelanjutan
Retno P Astari, M Basyuni, Lutfi A P Siregar, Revandy I M Damanik, Indra Syahputra 1265-1272
- Perbandingan Berbagai Jenis Kulit Buah Terhadap Kualitas Hasil Produk *Eco-Enzyme*
Supebrianto Supebrianto, Yoga Aji Handoko 1273-1281
- Daya Dukung Media Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Viabilitas Rhizobakteri Asal Rhisosfer Padi Sawah
Maimuna Nontji, Ayu Kartini Parawansa, Ernawati 1282-1292
- Pengaruh Konsentrasi *Indole Butyric Acid* (IBA) dan *Benzyl Amino Purin* (BAP) Terhadap Pertumbuhan Eksplan Pisang Barangan (*Musa Acuminata* C.) secara *In Vitro*
Adam Saepudin, Yaya Sunarya, Dida Maulidatul Hasanah 1293-1310
- Dinamika Populasi Mikroba dengan Pola Tanam yang Berbeda pada Pertanaman Kentang di Kecamatan Merek Kabupaten Karo, Sumatera Utara
Delima Napitupulu, Abdul Rauf, Mariani Sembiring, Posma Marbun 1311-1317
- Teknologi Kultur *In Vitro* untuk Produksi Benih dan Bibit Tanaman yang Berkelanjutan
Sutini, Nora Augustien, Didik Utomo Pribadi, Juli Santoso 1318-1322

Program Kemitraan Masyarakat dan CSR

Halaman

- Pelatihan Manajemen Produksi, Pemasaran, dan Penjaminan Mutu Produk Olahan Mawar, di KWT Putri Mawar
Dwi Suci Lestariana, Jujuk Juhariah, Unna Ria Safitri 1323-1330
- Pemanfaatan Lahan Pekarangan Desa Joho Kabupaten Sukoharjo dengan Budidaya Hortikultura
Bambang Pujiasmanto, Puji Harsono, Eddy Triharyanto, Sulandjari, Pardono, Desy Setyaningrum 1331-1339
- Partisipasi Petani dalam Usahatani Ubi Kayu di Kecamatan Ngadirojo Kabupaten Wonogiri
Osama Nur Laili Kaharudin, Agung Wibowo, Eksa Rusdiyana 1340-1351

Ekonomi Kreatif dan Pemberdayaan UMKM Bidang Pertanian

Halaman

Faktor-faktor yang Memengaruhi Pendapatan UMKM Olahan Produk Berbasis Ubi Kayu di Kabupaten Wonogiri <i>Puspita AD, Rahayu ES, Sutrisno J</i>	1352-1360
Penerapan Metode Peramalan Terhadap Penjualan Produk Susu Pasteurisasi di CV Yumeda Pangan Sejahtera <i>Habibah Nurul Falah, Minar Ferichani, Fanny Widadie</i>	1361-1368
Penerapan <i>Business Model Canvas</i> sebagai Strategi Pengembangan Bisnis bagi UMKM Gula Aren Temon di Kabupaten Pacitan <i>Royyaa Shobaah, Heru Irianto, Kusnandar Kusnandar</i>	1369-1376
Penerapan <i>Business Model Canvas</i> (BMC) Pada <i>Coffee Shop</i> Tempat Peraduan <i>Muhammad Usman Islachudin, Mohamad Harisudin, Erlyna Wida Riptanti</i>	1377-1384
Strategi Pemasaran Penjual Susu Sapi Segar di Era Pandemi Covid-19 (Studi Kasus: Kedai Susu Segar Blessed Kota Salatiga) <i>Fahmi Al Achmed Bachtiar, Damara Dinda Nirmalasari Zebua</i>	1385-1392
Pengaruh Bauran Pemasaran (<i>Marketing Mix</i>) Terhadap Perilaku Konsumen di OK 3.0 Surabaya <i>Sri Tjondro Winarno</i>	1393-1401

LAMPIRAN

Susunan Panitia

Daftar Pemakalah