

**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

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