ISSN: 2808-7046

PEMBANGUNAN PERTANIAN DAN PERIKANAN TERPADU (P3T SERI 2)



ZOOM ROOM
UNIVERSITAS MUHAMMADYAH PURWOKERTO



FAKULTAS PERTANIAN DAN PERIKANAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO

JL. KH. AHMAD DAHLAN, PO BOX 202, KEMBARAN, BANYUMAS, JAWA TENGAH 53182 TELP.: (0281) 636751, 630463, 634424 FAX: (0281) 637239 EMAIL: PERTANIAN@UMP.AC.ID

Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian dan Perikanan

"Pembangunan Pertanian dan Perikanan Terpadu (P3T Seri 2)"

Purwokerto, 5 Mei 2023
Virtual Zoom Meeting, Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jl. KH. Ahmad Dahlan PO BOX 202, Purwokerto 53182
Kembaran, Banyumas, Jawa Tengah



Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian dan Perikanan

"Pembangunan Pertanian dan Perikanan Terpadu (P3T Seri 2)"

Copyright © 2023 Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

First Print : Agustus 2023 ix + 320 pages, 21 x 29,7 cm

ISSN: 2808-7046

KETUA:

- Suwarsito, S.Pi., M.Si. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)

EDITORS:

- 1. Hamami Alfasani Dewanto, S.Si., M.Si. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- 2. Dr. Oetami Dwi Hajoeningtijas, S.P., M.P. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- 3. Roudhoh Khalimatus Zuhro, S.P. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- 4. Lukni Maulana, S.Kom. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)

REVIEWERS:

- 1. Watemin, S.P., M.P. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- 2. Prof. Dr. Pujiharto, S.P., M.P. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- 3. Dr. Ir. Gayuh Prasetyo Budi, M.P. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)
- 4. Dr. Drh. Cahyono Purbomartono, M.Sc. (Universitas Muhammadiyah Purwokerto)

Publisher:



UM Purwokerto Press

Jl. KH. Ahmad Dahlan, PO Box 202, Purwokerto 53182 Jawa Tengah, Indonesia

Telepon : (0281) 636751; Ext. 474, Fax: (0281) 637239

E-mail : umppress@ump.ac.id

Website : https://umppress.ump.ac.id



UM Purwokerto Press APPTI Member (Afiliasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia) No. Anggota APPTI: 003.032.1.03.2018

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk dan dengan cara apapun, termasuk fotokopi tanpa izin tertulis dari penulis dan penerbit.

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh Salam sejahtera bagi kita semua

Alhamdulillah, puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan karunia-Nya, kegiatan Seminar Nasional Ketahanan Pangan yang diselenggarakan oleh Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto dengan Tema "Pembangunan Pertanian dan Perikanan Terpadu untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan Nasional" dapat berjalan dengan baik dan lancar. Penyelengaraan seminar nasional ini dilakukan secara rutin setiap tahun, yang diikuti oleh para akademisi, praktisi, dan peneliti dari Badan Riset dan Inovasi Nasional. Jumlah peserta yang terdaftar dalam seminar tahun ini sebanyak 113 peserta yang terdiri dari 30 orang pemakalah umum, 19 orang pemakalah mahasiswa dan 64 orang peserta umum. Peserta seminar berasal dari berbagai wilayah Indonesia, yaitu dari Jambi, Payakumbuh, Riau, Bengkulu, Banten, Jakarta, Jawa Barat, Jawa Tengah, danJawa Timur.

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2012 tentang pangan dijelaskan bahwa penyelenggaraan pembangunan ketahanan pangan tidak hanya membangun "ketahanan pangan", tetapi harus dilandasi oleh kemandirian dan kedaulatan pangan sebagai ruhnya. Untuk mewujudkan hal itu, Perguruan Tinggi memiliki peran penting dalam mendukung program ketahanan pangan nasional, baik melalui kegiatan penelitian, pengabdian pada masyarakat maupun seminar nasional. Oleh karena itu, kita berupaya untuk mendukung pencapaian ketahanan pangan nasional melalui kegiatan penelitian, pengabdian pada masyarakat maupun seminar nasional.

Kegiatan seminar nasional ini merupakan ajang deseminasi dan diskusi serta bertukar ide dan pemikiran dalam bidang agrikultur dari hasil-hasil penelitian dan pengabdian masyarakat yang bermanfaat untuk mewujudkan ketahanan pangan nasional. Tema utama yang diangkat dalam kegiatan seminar nasional ini adalah Pembangunan Pertanian dan Perikanan Terpadu yang terdiri dari 6 (enam) sub tema yaitu: 1) Pertanian dan Perikanan Ramah Lingkungan, 2) Pertanian dan Perikanan Berbasis Sumberdaya Lokal, 3) Agribisnis Berkelanjutan, 4) Pengembangan Masyarakat Petani dan Pembudidaya Ikan, 5) Bioteknologi Pertanian dan Perikanan, 6) Pasca Panen Komoditas Pertanian dan Perikanan, Ketahanan Pangan; dan Kelembagaan Pertanian dan Perikanan.

Kami mengucapkan banyak terimakasih kepada seluruh peserta seminar, terutama para pemakalah yang telah berkontribusi dan berpartisipasi dalam kegiatan seminar nasional ini. Ucapan terima kasih juga kami sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuannya sehingga penyusunan prosiding ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baiknya. Semoga prosiding ini dapat bermanfaat dalam penyebarluasan informasi hasil-hasil penelitian dan pengabdian masyarakat kepada para akademisi, praktisi, dan masyarakat luas untuk pengembangan agrikultur yang berkelanjutan.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Purwokerto, Juli 2023 Ketua Panitia

Suwarsito, S.Pi., M.Si.

SAMBUTAN DEKAN

Bismillahirahmaanirrahiim Assalaamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang senantiasa memberikan limpahan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya serta atas izin-Nya, Seminar Nasional dengan tema "Pembangunan Pertanian dan Perikanan Terpadu (P3T Seri 1)" sukses diselenggarakan Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto (FPP UMP) pada tanggal 20 Agustus 2022. Rasa syukur tidak terkira juga dipanjatkan kepada Allah SWT karena atas Kuasa-Nya prosiding seminar nasional ini juga telah diselesaikan dengan baik. Seminar Nasional yang diselenggarakan FPP UMP merupakan kegiatan rutin setiap tahun yang melibatkan perguruan tinggi, instansi pemerintah dan swasta, praktisi, wiraswasta dan mahasiswa yang memiliki bidang ilmu pertanian dan perikanan.

Tema Pertanian dan Perikanan Terpadu merupakan gagasan yang ingin dikembangkan dalam forum diskusi Seminar Nasional ini dengan harapan memberikan berbagai tawaran solusi alternatif bagi peningkatan produktivitas lahan, praktek green economy, praktek blue economy, program pembangunan dan konservasi lingkungan untuk mewujudkan ketahanan pangan yang berkelanjutan. Oleh karena itu, prosiding seminar nasional pada tahun 2022 FPP UMP memiliki beberapa sub tema: Pertanian dan Perikanan Ramah Lingkungan, Pertanian dan Perikanan Berbasis Sumber Daya LOkal, Agribisnis Berkelanjutan, Pengembangan Masyarakat Petani dan Pembudidaya Ikan, Bioteknologi Pertanian dan Perikanan, Pasca Panen Komoditas Pertanian dan Perikanan, Ketahanan Pangan, dan Kelembagaan Pertanian dan Perikanan. Semoga pembaca memperoleh insight dari hasil penelitian para peneliti dari berbagai instansi yang berkesempatan bergabung pada acara Seminar Nasional FPP UMP.

Kami berharap prosiding seminar nasional ini memberikan manfaat yang signifikan bagi dunia akademis dan masyarakat pertanian serta perikanan. Pada kesempatan ini kami juga ucapkan terima kasih kepada para narasumber, Rektor UMP beserta jajarannya yang telah memfasilitasi dan memberikan dukungan sepenuhnya, panitia yang telah bekerja keras untuk mensukseskan terselenggaranya seminar nasional dan selesainya prosiding, dan semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung. Selamat Menghijaukan Ekonomi Indonesia.

Wasssalaamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Hormat kami, Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL		i
HALA	MAN PRELIMS	ii
KATA	PENGANTAR	iii
SAME	BUTAN DEKAN	iv
DAFT	AR ISI	٧
Artike	el Narasumber	
1	Eva Anggraini	
	Implementasi Konsep Blue Economy untuk Mendukung Ketahanan Pangan Nasional	
2	Sugiyatno Pemberdayaan Petani Muhammadiyah untuk Mewujudkan Ketahanan Pangan Banyumas	
3	Oetami Dwi Hajoeningtijas	
	Potensi Mikroorganisme Lokal pada Reklamasi Lahan Terdegradasi Sebagai Pendukung Terwujudnya Ketahanan Pangan Nasional	
Artike	el Utama	
4	Rosi Widarawati, Budi Prakoso, Melinda Dian Sari	1
	Aplikasi Ekoenzim Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (Amaranthus Tricolor L.) Pada Sistem Hidroponik Rakit Apung	
5	Flora Novi Shania, Endang Pudjihartati	8
	Daya Simpan Benih Sorgum (Sorghum bicolor [L.] Moench) Varietas Kawali dengan Berbagai macam Pengemasan dan Kondisi Ruang Penyimpanan	
6	Sri Susanti, Pujiharto, Dumasari	16
	Analisis Biaya Produksi dan Keuntungan Agroindustri Tahu di Desa Cisadap Kecamatan Ciamis Kabupaten Ciamis	
7	Sawitania Christiany Situmorang, Taufik Budhi Pramono, Januar Arfin Ruslan, Dira Asri Pramita	23
	Analisis Bibliometrik Tren Riset Bidang Resolusi Konflik Usaha Pertanian dan	
	Perikanan dalam Mewujudkan Pembangunan yang Berkelanjutan di Era Disruptif	
8	Sulistyani Budiningsih, Watemin, Teguh Marhendi	37
	Analisis Keragaan dan Profitabilitas Usaha Pengrajin Gula Kelapa Cetak di Desa	
	Sudimara Kecamatan Cilongok	
9	John Etry Ririhena, Edom Bayau, Baltazar Z Erbabley, Yuliana Natan	44
	Analisis Potensi Sumberdaya Perikanan Tahun 2019-2022 di Pulau Halmahera	
10	Yahya Rahmadian, Yusuf Enril Fathurrohman	51
	Bauran Pemasaran (Marketing Mix 4P) Rumah Ikan Dewa pada CV. Inyong Bing di	
	Desa Karang Tengah, Kecamatan Cilongok, Kabupaten Banyumas	

11	11 Tri Emrinelson, Trisla Warningsih	58
	Estimasi Simpanan Karbon Hutan Mangrove di Pesisir Utara Pulau Cawan, Indragiri Hilir	
12	Agus Suprapto, Hari Prasetyawadi, Wasito	69
	Evaluasi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Jagung di Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas	
13	Pujiati Utami, Susi Wardhani, Watemin, Wida Purwidianti	78
	Identifikasi Penggunaan Faktor Produksi pada Usahatani Sayuran Pola Tumpangsari	
	di Kelompoktani Ganda Arum I Desa Gandatapa Kecamatan Sumbang Kabupaten	
	Banyumas	
14	Yennita Sihombing	83
	Inovasi Kelembagaan Pertanian dalam Mewujudkan Ketahanan Pangan	
15	Lintang Cyan Nugraheni, Bangkit Wiranata, Lailatul Azmi Nugrahaeni, Taufik Budhi Pramono	91
	Inventarisasi Jenis Ikan Hias dan Ancaman Invasifnya yang Dipasarkan di Kabupaten	
	Purbalingga	
16	Saprudin Saprudin, Taufik Budhi Pramono, Taufiq Wahyu Prasetyo Aji, Bangkit	99
	Wiranata	
	Keberadaan Ikan Jaguar (Parachromis managuensis) (Günther, 1867), di Bagian	
	Tengah Sungai Klawing Kabupaten Purbalingga Jawa Tengah	
17	R.J. Bladys Sultany Xyalam, Andjar Astuti, Ratna Mega Sari	103
	Pengaruh Fluktuasi Harga & Ketersediaan Bahan Baku Kedelai Terhadap Hasil	
	Produksi Perajin Tempe di Desa Pejaten, Kecamatan Kramatwatu, Kabupaten Serang,	
	Provinsi Banten	
18	Muhammad Amir Biky, Irene Kartika Eka Wijayanti, Yusmi Nur Wakhidati	113
	Motivasi Petani dalam Usahatani Kentang di Kecamatan Karangreja Kabupaten	
	Purbalingga	
19	M Azharul Rijal, Ikhsan Pratama, Fitri Rachmawati, Sukma Haryogi, Adhia Rafif	124
	Muafa	
	Pelatihan Budidaya Ikan Tepat Guna Bagi Anak Panti Asuhan Al Maaun PCM Wangon	
	Banyumas	
20	Defi Sefianingsih, Cahyono Purbomartono, Muhammad Azharul Rijal, Juli	129
	Rochmayati, Tumisem	
	Penerapan Teknologi Bioflok dalam Pembenihan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) di	
	Madrasah Aliyah (MA) Miftahussalam Banyumas	

21	Yuda Rizki Maulana, Agus Mulyadi Purnawanto, Gayuh Prasetyo Budi	135
	Pengaruh Bobot Bibit dan Perbedaan Dosis Pupuk Nitrogen pada Umur yang Sama	
	terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.)	
22	Rahotni Imanta Damanik, Endang Pudjihartati	143
	Pengaruh Jenis Kemasan dan Kondisi Ruang Penyimpanan terhadap Viabilitas dan	
	Vigor Benih Kacang Faba (Vicia faba L.)	
23	Priskila Nitya Paramacanti	152
	Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair Thitonia Diversifolia terhadap	
	Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (Brassica Juncea L.)	
24	Taufik Budhi Pramono, Teuku Junaidi, Agung Cahyo Setyawan, Norman Arie	157
27	Prayogo, Endang Hilmi, Hamdan Syakuri, Nur Wijayanti, Purwandaru Widyasunu,	137
	Undiono, Mas Yedi Sumaryadi	
	Problematika dan Tantangan Pengembangan Industri Akuakultur di Desa	
	Panembangan Kecamatan Cilongok Kabupaten Banyumas dalam Mewujudkan Smart	
	Fisheries Villages	
25	Subkhi Abdul Aziz, Ria Jayanthi, Anggini Dinaseviani	164
	Pengembangan Usaha dari Sumber Daya Lokal Sektor Pertanian: Kasus Pada Produk	
	Kopi Tersertifikasi Indikasi Geografis (IG)	
26	Tunjung Pamekas, Hendri Bustamam, Ferdinand Gherrisyah M, Usman Kris Joko	171
	Suharjo, Edi Susilo	
	Pengujian Kesehatan 4 Varietas Benih Sorgum (Sorghum bicolor L.)	
27	Khikmatun Mutmainah, Yusuf Enril Fathurrohman, Watemin	178
	Peran Penyuluh Pertanian Lapangan dalam Pengembangan Kelompok Tani di	
	Kelurahan Depokharjo Kecamatan Parakan Kabupaten Temanggung	
28	Hidayah Ramadani, Bunga Putri Tatwo	187
20	Perancangan User Interface (UI) dan User Experience (UX) Blue Economy Application:	107
	Inovasi Blue Economy dalam Mewujudkan Sustainable Sea	
	movasi biae Economy adiam Mewajaakan Sastamabie Sea	
29	Budiyoko Budiyoko, Malinda Aptika Rachmah, Exwan Andriyan Verrysaputro, Eka	195
	Ratna Wulandari	
	Persepsi Petani Padi terhadap Perubahan Iklim di Kecamatan Kembaran Kabupaten	
	Banyumas	
30	Endang Dewi Murrinie, Muhammad Risky Fauzi, Veronica Krestiani	203
	Perubahan Komposisi Gulma Pada Pertanaman Okra dengan Jarak Tanam dan	
	Frekuensi Penyiangan Berbeda	

31	Sulistyani Budiningsih, Watemin, Teguh Marhendi	
	Analisis Keragaan dan Profitabilitas Usaha Pengrajin Gula Kelapa Cetak di Desa	
	Sudimara Kecamatan Cilongok	
32	Wahyu Adhi Saputro, Indrawan Firdauzi, Fitri Amalinda Harahap	218
	Potensi Cadangan Pangan Pokok Masyarakat di Kabupaten Banyumas	
33	Elya Sugianti, Berliana Devianti Putri, Henny Hidayanti, Anas Buanasita	224
	Prevalensi Ketahanan Pangan dan Hubungannya dengan Kejadian Stunting pada	
	Rumah Tangga di Daerah Rawan Pangan	
34	Bangkit Wiranata, Aulia Fatah Noor Fauzi, Ratna satriani, Taufik Budhi Pramono	230
	Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Ikan Hias pada Usaha Budidaya Maresh	
	Farm Id di Kecamatan Kejobong, Purbalingga, Jawa Tengah	
	, 3, 35,	
35	Mirawati Yanita, Ardiyan Saputra, Gina Fauzia	241
	Studi Pola Kemitraan Petani Kelapa Sawit Swadaya pada Koperasi Perkasa Nalo	
	Tantan Kabupaten Merangin	
36	Usman Kris Joko Suharjo, Wenyta Lasputri Siburian, Marlin Marlin	251
	Uji Enam Racikan Nutrisi Hidroponik pada Tanaman Pakchoy (Brassica rapa L.)	
	sebagai Pengganti Larutan AB-Mix	
37	Agus Suroto, Tarjoko, Eka Oktaviani, Jihan Nur Fauziah	260
	Uji Paksa Serangan Vatiga illudens (Drake, 1992) (Hemiptera: Tingidae) pada	
	Tanaman Singkong Varigata (Manihot esculenta var. Variegata) di Screenhouse	
	Fakultas Pertanian UNSOED	
38	Suwarsito, Aman Suyadi, Hindayati Mustafidah	265
	Upaya Pengembangan Pupuk Organik untuk Mendukung Pertanian Organik di Desa	
	Tinggarjaya, Kecamatan Jatilawang, Kabupaten Banyumas	
39	Anis Shofiyani, Hadi Pramono, Hamami Alfasani Dewanto	271
	Pendidikan Life Skill Melalui Kewirausahaan Pupuk Organik Cair (POC) di Panti	
	Asuhan "Al Maa'uun" PCM, Kecamatan Wangon, Kabupaten Banyumas	
40	Anggini Dinaseviani, Ikhlas Pangaribowo Pambudi, Ria Jayanthi, Subkhi Abdul Aziz	280
	Studi Bibliometrik Traditional Agri-Food yang Berkelanjutan dan Sirkular	
	5 , - G , 	
41	Lucky Syarif	293
_	Struktur Komunitas dan Potensi Cadangan Karbon Ekosistem Mangrove di Pesisir	233
	Timur Jemaja Kabupaten Kepulauan Anambas	

Aris Fajar, Oetami Dwi Hajoeningtijas, Gayuh Prasetyo Budi	304
Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Bio Fish X dengan Dosis yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharate L)	
Gina Fauzia, Ernawati Hamid, Mirawati Yanita	315
Pola Pendapatan Petani Kelapa Sawit Swadaya Pasca Peremajaan Sistem	
	Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Bio Fish X dengan Dosis yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharate L) Gina Fauzia, Ernawati Hamid, Mirawati Yanita