

# PROSIDING

## Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2023

*“Optimalisasi Pengelolaan Lahan Suboptimal untuk  
Pertanian Berkelanjutan dalam Menghadapi  
Tantangan Perubahan Iklim Global”*



Palembang, 21 Oktober 2023



**Editor :**

**Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.**  
**Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc.**  
**Prof. Dr. Ir. I Komang G. Wiryawan**  
**Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si.**  
**Fitra Gustiar, S.P., M.Si.**  
**Tanbiyaskur, S.Pi., M.Si.**  
**Dr. Merynda Indriyani Syafutri, STP., M.Si.**  
**Danang Yonarta, S.STPi., M.P.**  
**Arsi, S.P., M.Si.**  
**Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.**  
**Rudi Putra Munandar, S.P., M.Si.**  
**Netaria, S.E.**

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL TAHUN 2023

**Tema:**

**“Optimalisasi Pengelolaan Lahan Suboptimal untuk Pertanian Berkelanjutan dalam Menghadapi Tantangan Perubahan Iklim Global“**

**Via ZOOM, Palembang, 21 Oktober 2023**

**Diselenggarakan oleh:  
Pusat Unggulan Riset Pengembangan Lahan Suboptimal (PUR-PLSO)  
Universitas Sriwijaya**

Didukung oleh:



**Dicetak oleh:  
Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI)/Unsri Press  
Anggota IKAPI No. 001/SMS/96**

**PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL  
TAHUN 2023**

**Tema:**

**“Optimalisasi Pengelolaan Lahan Suboptimal untuk Pertanian Berkelanjutan dalam Menghadapi Tantangan Perubahan Iklim Global“**

**Editor:**

**Siti Herlinda (Universitas Sriwijaya)  
Benyamin Lakitan (Universitas Sriwijaya)  
I Komang G. Wiryawan (Institut Pertanian Bogor)  
Esti Handayani Hardi (Universitas Mulawarman)  
Fitra Gustiar (Universitas Sriwijaya)  
Tanbiyaskur (Universitas Sriwijaya)  
Merynda Indriyani Syafutri (Universitas Sriwijaya)  
Danang Yonarta (Universitas Sriwijaya)  
Arsi (Universitas Sriwijaya)  
Sofia Sandi (Universitas Sriwijaya)  
Rudi Putra Munandar (Universitas Sriwijaya)  
Netaria (Universitas Sriwijaya)**

**Dicetak oleh:**

**Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI)/Unsri Press  
Anggota IKAPI No. 001/SMS/96**

# PROSIDING SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL KE-11 TAHUN 2023

oleh:

Siti Herlinda *et al.*

Hak Cipta © 2023 pada Pusat Unggulan Riset  
Pengembangan Lahan Suboptimal (PUR-PLSO) Universitas Sriwijaya

Dicetak oleh:

Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI)/Unsri Press  
Anggota IKAPI No. 001/SMS/96

ISSN: 2963-6051 (print), ISSN: 2986-2302 (online)

Hak Cipta dilindungi undang-undang.

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku prosiding ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam atau dengan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari penyelenggara seminar.



Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI)/Unsri Press  
Anggota IKAPI No. 001/SMS/96  
Kampus Unsri Bukit Besar, Jalan Srijaya Negara, Bukit Besar,  
Palembang Telp/Faximili: +62711360969  
Email: unsri.press@yahoo.com

Perpustakaan Nasional: Katalog dalam Terbitan (KDT)

Herlinda, S. *et al.*

Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-11 Tahun 2023:

Siti Herlinda *et al.* Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI),  
2023

i + 763 hlm: 2 cm x 29,7 cm

Bibliografi

ISSN: 2963-6051 (print)

ISSN: 2986-2302 (online)

I. Judul

1. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Tahun 2023
2. Herlinda, S. *et al.*



**PROSIDING SEMINAR NASIONAL  
LAHAN SUBOPTIMAL KE-11 TAHUN 2023  
“Optimalisasi Pengelolaan Lahan Suboptimal untuk Pertanian Berkelanjutan dalam  
Menghadapi Tantangan Perubahan Iklim Global“  
Palembang, 21 Oktober 2023**

**SUSUNAN PANITIA**

- Pelindung Pengarah** : Rektor Universitas Sriwijaya
1. Wakil Rektor Bidang Akademik Unsri
  2. Wakil Rektor Bidang Umum, Kepegawaian, dan Keuangan Unsri
  3. Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Unsri
  4. Dekan Fakultas Pertanian Unsri
  5. Wakil Dekan Bidang Akademik FP Unsri
  6. Wakil Dekan Bidang Umum, Kepegawaian dan Keuangan FP Unsri
  7. Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni FP Unsri
- Penanggung Jawab Pelaksana Ketua** : Kepala PUR-PLSO Universitas Sriwijaya
- Sekretaris** : Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.
- Bendahara** : Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.  
Dewi Nini Marlina, S.P.
- Keynote Speaker** : 1. Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc.  
2. Prof. Dr. Ir. I Komang G. Wiryawan  
3. Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si.  
4. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.
- Editor** : 1. Siti Herlinda (Universitas Sriwijaya)  
2. Benyamin Lakitan (Universitas Sriwijaya)  
3. I Komang G. Wiryawan (Institut Pertanian Bogor)  
4. Esti Handayani Hardi (Universitas Mulawarman)  
5. Fitra Gustiar (Universitas Sriwijaya)  
6. Tanbiyaskur (Universitas Sriwijaya)  
7. Merynda Indriyani Syafutri (Universitas Sriwijaya)  
8. Danang Yonarta (Universitas Sriwijaya)  
9. Arsi (Universitas Sriwijaya)  
10. Sofia Sandi (Universitas Sriwijaya)  
11. Rudi Putra Munandar (Universitas Sriwijaya)  
12. Netaria (Universitas Sriwijaya)
- Reviewer** : 1. Indah Widiastuti, S.Pi., M.Si., Ph.D.  
2. Prof. Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.  
3. Prof. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.  
4. Dr. Susilawati, S.P, M.Si.  
5. Dr. Mohamad Amin, S.Pi, M.Si.  
6. Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P.

7. Dr. Agr. Asep Indra M Ali S.Pt, M.Si
8. Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si
9. Dr. Ferdinand Hukama Taqwa, S.Pi., M.Si.
10. Dr. Eli Sahara, S.Pt, M.Si.
11. Henny Malini, S.P, M.Si.
12. Siti Hanggita R, S.TP., M.Si., Ph.D.
13. Dr. Puspitahati, S.TP., M.P.
14. Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si.
15. Tengku Zia Ulqodry, Ph.D.
16. Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si.
17. Dr. Rahmat Pratama, S.Si.
18. Yulisman, S.Pi., M.Si.
19. Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.T.P., M.Si.
20. Ir. Niluh Putu Sri Ratmini, M.Sc

#### Bidang Acara

- Koordinator : Dr. Merynda Indriyani Syafutri, STP., M.Si.
- Anggota :
  1. Dr. Desi Aryani, S.P., M.Si.
  2. Dr. Puspitahati, S.P, M.Si
  3. Dr. Ferdinand H. Taqwa, S.Pi., M.Si.
  4. Henny Malini, S.P, M.Si.

#### Bidang Perumusan & Persidangan

- Koordinator : Dr. Dade Jubaedah, S.Pi., M.Si
- Anggota :
  1. Siti Hanggita R, S.TP., M.Si. Ph.D
  2. Dr. Marini Wijayanti, S.Pi, M.Si
  3. Tengku Zia Ulqodry, Ph.D.

#### Review Makalah, dan Lomba Pemilihan Makalah dan Presenter Terbaik

- Koordinator : Indah Widiastuti, S.Pi., M.Si., Ph.D.
- Anggota :
  1. Prof. Dr. Ir. Suwandi, M.Agr.
  2. Prof. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S
  3. Dr. Susilawati, S.P, M.Si
  4. Dr. Mohamad Amin, S.Pi., M.Si.
  5. Dr. Rizki Palupi, S.Pt., M.P.
  6. Dr. Agr. Asep Indra M Ali S.Pt, M.Si
  7. Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si
  8. Sabri Sudirman, S.Pi, M.Si, Ph.D
  9. Dr. Rahmat Pratama, S.Si.
  10. Dr. Eli Sahara, S.Pt, M.Si

#### Bidang Sistem Informasi dan komunikasi, sertifikat, buku abstrak dan buku prosiding

- Koordinator : Fitra Gustiar, S.P., M.Si.
- Anggota :
  1. Danang Yonarta, S.STPi., M.P.
  2. Arsi, S.P., M.Si.
  3. Rudi Putra Munandar, S.P., M.Si.
  4. Tanbiyaskur, S.Pi., M.Si.
  5. Yulisman, S.Pi., M.Si.
  6. Jelly Milinia Puspita Sari, S.P.
  7. Netaria, S.E.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya “Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal” ini dapat diterbitkan. Buku ini merupakan Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Tahun 2023 (tahun ke sebelas) dengan tema “*Optimalisasi Pengelolaan Lahan Suboptimal untuk Pertanian Berkelanjutan dalam Menghadapi Tantangan Perubahan Iklim Global*” yang dilaksanakan menggunakan aplikasi *Zoom Meeting*, pada tanggal 21 Oktober 2023. Materi Seminar terdiri dari: (1) Budidaya Tanaman, Ikan, dan Ternak, (2) Teknologi Pertanian, (3) Penanganan, Pengolahan, dan Pengawasan Pangan (Tanaman, Ikan, dan Ternak), (4) Sosial, Ekonomi, dan Budaya, (5) Pengelolaan Lingkungan, (6) Sumber Pangan Fungsional dan Tanaman Rempah dan Obat Herbal, serta (7) Sistem Informasi dan *Digital Innovation in Smart Farming Industry*. Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih kepada *keynote speakers*, yaitu:

1. Prof. Dr. Taufiq Marwa, S.E., M.Si. (Universitas Sriwijaya)
2. Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc. (Universitas Sriwijaya)
3. Prof. Dr. Ir. I. Komang G. Wiryawan (IPB University)
4. Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si. (Universitas Mulawarman)
5. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. (Universitas Sriwijaya)

Kami juga mengucapkan terima kasih kepada pemakalah-pemakalah penunjang yang telah berpartisipasi aktif dan meluangkan waktunya untuk menulis makalah ilmiah terkait tema seminar nasional ini. Kepada pihak Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi; Kementerian Pertanian; serta Badan Litbang Pertanian Kementerian Pertanian, Badan Karantina Pertanian, dan semua pihak yang telah berperan aktif dalam kepanitian sehingga terselenggaranya seminar ini, kami juga mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya. Semoga apa yang kita kerjakan dan hasilkan ini dapat memberikan manfaat kepada kita semua. Aamiin YRA.

Palembang, Oktober 2023  
Universitas Sriwijaya Rektor,

ttd

Prof. Dr. Taufiq Marwa, S.E., M.Si.  
NIP. 196812241993031002

## SUSUNAN ACARA

Waktu	Acara/Kegiatan	Keterangan
07.30-08.00	Registrasi Seminar	Panitia
08.00-08.05	Pembukaan	MC: Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si.
08.05-08.10	Tari Gending Sriwijaya	Video (Panitia)
08.10-08.15	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	Panitia
08.15-08.20	Doa	Tanbiyaskur, S.Pi., M.Si.
08.20-08.30	Laporan Panitia Pelaksana (Prof. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.)	MC
08.30-08.45	Sambutan Dekan FP Unsri (Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.)	MC
08.45-09.00	<i>Opening Speech</i> Prof. Dr. Taufiq Marwa, S.E., M.Si. (Rektor Universitas Sriwijaya)	MC
09.00-11.00	<i>Keynote Speeches Session I:</i>  1. Prof. Dr. Ir. Benyamin Lakitan, M.Sc. (Pakar Agronomi, Universitas Sriwijaya) 2. Prof. Dr. Ir. I. Komang G. Wiryawan (Pakar Peternakan, IPB University)	Moderator:  Dr. Ir. Suparman (Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)
	<i>Keynote Speeches Session II:</i>  1. Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si. (Pakar Kesehatan Ikan dan Lingkungan, Universitas Mulawarman) 2. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. (Kepala PUR-PLSO, Universitas Sriwijaya)	Moderator:  Herpandi, S.Pi., M.Si., Ph.D. (Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya)
11.00-12.00	Presentasi Pemakalah Penunjang Sesi 1 (Paralel Kelompok Bidang Ilmu)	Pemakalah Penunjang dan Panitia
12.00-13.00	Ishoma	Panitia
13.00-16.45	Presentasi Pemakalah Penunjang Sesi 2 (Paralel Kelompok Bidang Ilmu)	Pemakalah Penunjang dan Panitia
16.45-17.00	Penutupan Pengumuman Makalah dan Presenter Terbaik	Kepala PUR-PLSO Unsri Panitia



## DAFTAR ISI

			Halaman
SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL KE-11 TAHUN 2023			iv-v
KATA PENGANTAR			vi
SUSUNAN ACARA			vii
DAFTAR ISI			viii-xiv
DAFTAR ALAMAT INSTANSI PEMAKALAH UTAMA DAN PENUNJANG			xv-xxi
RUMUSAN HASIL SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL KE-10 TAHUN 2023			xxii
<b>Makalah Lengkap (Full Papers)</b>			
1.	Siti Herlinda, Jelly Milinia Puspita Sari	Konservasi Entomofaga dan Polinator di Rawa Lebak untuk Mendukung Keberlanjutan Pertanian di Lahan Suboptimal	1-24
2.	Esti Handayani Hardi	Optimalisasi Lahan Suboptimal untuk Akuakultur: <i>Food Safety</i> Indonesia untuk Dunia	25-32
3.	W Astiko, M Taufik Fauzi, I Muthahanas	Respon Pertumbuhan dan Serapan Hara Jagung Ketan pada Dosis Amelioran Plus Mikoriza di Tanah Pasiran	33-42
4.	Devi Safrina, Dian Susanti, Nur Rahmawati Wijaya	Pengembangan Produk Buah Parijoto ( <i>Medinilla speciosa Blume</i> ) serta Potensinya sebagai Tanaman Obat: Review	43-53
5.	Nurhayati, Swastika, Fahroji, N. Yuliani, H. Widyanto, E. Ritonga, Jubaedah, Abdillah Lbs	Ameliorasi Lahan Gambut dan Keragaan Produktivitas Berbagai Varietas Unggul Baru Adaptif Jagung ( <i>Zea mays L.</i> )	54-64
6.	Nuribadah Nuribadah, Hadi Iskandar, Sofyan Jafar, Elidar Sari, Arif Rahman, Purnama Sari	Model Pelaksanaan Pengarusutamaan Gender Dalam Program Keindahan, Kebersihan dan Ketertiban (K3) di Kota Lhokseumawe	65-77
7.	W Astiko, M Isnaini, M Taufik Fauzi, I Muthahanas	Efektivitas Amelioran pada Tanah Pasiran untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Serapan NP Tanaman Jagung Manis	78-87
8.	Imes Suci Ramadhani, Tamrin Tamrin, Filli Pratama	Evaluasi Performa Dye Sensitized Solar Cell dengan Penambahan Gum Xhantan pada Larutan Elektrolit	88-103
9.	Andi Aladin, Basri Modding, Takdir Syarif, Latri Wiyani, Gusnawati Gusnawati	Karakterisasi Charcoal Hasil Pirolisis Serbuk Gergaji Batang Kelapa sebagai Bioadsorben Halal untuk Proses Penyaringan Minyak Kelapa Murni (VCO)	104-109
10.	Parwiyanti Parwiyanti, Efri Yulistika, Umi Rosidah,	Menduga Umur Simpan Kemplang yang Dimatangkan Menggunakan Microwave	110-117

	Eka Lidiasari, Merynda Indriyani Syafutri	berdasarkan Persamaan <i>Arrhenius</i>	
11.	Amir Hamzah, Rossyda Priyadarshini	Karakterisasi Biochar Terlapis Chitosan ( <i>Biosan</i> ) Sebagai Pembenh Tanah Tercemar Logam Berat	118-128
12.	M. Umar Harun, E. Sodikin, Zaidan, Irmawati, Yakup	Perbandingan Pertumbuhan dan Hasil Sorgum yang Diratun Asal Varietas Bioguma 1	129-134
13.	Dini Nur Asyifa Zahwa, Strayker Ali Muda, Benyamin Lakitan, Rofiqoh Purnama Ria, Fitri Ramadhani	Pertumbuhan Selada Red Romaine pada Intensitas Naungan dan Mulsa Organik Disertai Intensitas Penyiraman Berbeda	135-144
14.	Clara Claresta Barus, Hafiz Himanah, Arika Mahira, Della Aulia Sari, Nena Cristina, Dwi Ayuning Tyas, Danang Yonarta	Efektifitas Penambahan Probiotik Dosis Berbeda pada Pertumbuhan Ikan Lele ( <i>Clarias</i> sp.) di UPR Mitra Mina Sejahtera	145-150
15.	Susilawati, Erizal Sodikin, Firdaus Sulaiman, Irmawati	Pengaruh Ukuran Umbi terhadap Pertumbuhan Awal Tiga Varietas Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L.)	151-162
16.	Rofiqoh Purnama Ria, Yakup, M. Hafizh Alfarisi	Efektifitas Berbagai Dosis dan Waktu Aplikasi Herbisida 2,4 D-Dimetil Amina untuk Mengendalikan Gulma di Tanaman Kacang Tanah ( <i>Arachis hypogaea</i> L.)	163-171
17.	Bakri, Praktis E. Siagian	Analisis Pesebaran Akar Tanaman Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) pada Jarak dan Kedalaman serta Unsur Hara NPK yang Berbeda	172-184
18.	Retno Cahya Mukti, Ella Rahmadania, Lilis Dahnia, Trida Armelia Putri, Rita Pustika, Jessica Sry Lidya, Fahrian Husaini, Aji Nugroho	Peningkatan Kecerahan Warna Benih Ikan Sumatra ( <i>Puntius Tetrazona</i> ) Melalui Pengkayaan Tepung Wortel ( <i>Daucus Carota</i> ) Dalam Pakan di Griya Sejahtera, Tanjung Pering, Ogan Ilir	185-191
19.	Lola Anggraini, Tanbiyaskur Tanbiyaskur, Lutfi Rafi Nadhira, Anglie Dwi Yanti, Mutiara Punagari, Lilis Angelina, M. Farhan Ramadhon	Pengaruh Padat Tebar Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Koi ( <i>Cyprinus Carpio</i> ) di Kelompok Tani “Budidaya Ikan Hias Sekojo”	192-198
20.	Muhammad Arbi, Faradillah, Yulian Junaidi	Hubungan Persepsi dengan Tingkat Kepuasan Masyarakat terhadap Program Mina Padi pada Lahan Suboptimal di Desa Sungai Rebo Kecamatan Banyuasin I Kabupaten Banyuasin	199-205
21.	Fazila Yanisa, Ferdinand Hukama Taqwa, Citra	Kombinasi Pelet Komersial dan Cacing Tanah ( <i>Lumbricus rubellus</i> ) pada	206-213

	Kurnia Pramesti, Ezza Arinda Finalicha, Muhamad Aidil Fitra, Rahma Anjani, Umu Andini	Pembesaran Ikan Lele Sangkuriang ( <i>Clarias gariepinus</i> )	
22.	Fitra Gustiar, Erizal Sodikin, Aulia Nanda Hasibuan, M. Hafiz Alkhair, Aliya Agustin, Erina Angreini, Maiyola Pratiwi, Rapita Reli	Pertumbuhan Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L.) Varietas Bima Brebes dengan Tujuh Macam Komposisi Blotong Tebu dan Pupuk Kandang Sapi	214-222
23.	Citra Kencana, Chyci Esterlina Sinaga, Agnes Timoria, Andra Dianda, Ihza Wijaya, Seryna Angelica Pasaribu, Danang Yonarta	Pemeliharaan Benih Ikan Tambakan ( <i>Helostoma temminckii</i> ) dengan Padat Tebar Berbeda di Indralaya	223-229
24.	Firdaus Sulaiman, Alfredo Grace Anggito Aritonang, Dhia Fauzia Habibah, Grace Enita Yemima Sitompul, Selfy Trijayanti, Yuniarti Yuniarti, Victoria Junyta Rizky Sitorus	Budidaya Selada secara Hidroponik di Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jalan Mentok, Kepulauan Bangka Belitung	230-236
25.	Diva Ramadona, Bambang Gunawan, Fitra Nanda Kurnia, Dinda Putri Valentine, Ganda Ganda, Mytha Ahmad, Yollan Norarita, Serli Nurasni	Infentarisasi Hawar Daun pada Jagung di Desa Suka Menang, Kecamatan Gelumbang, Muara Enim	237-251
26.	Rahmat Pratama, Erdi Mefiyanto, Muhammad Sidik, Muhammad Try Febrian, Suci Anggun Syagitha, Julia Waschita Mayasari, Tiara Shevka Asyifa, Yesikalia Merti	Identifikasi Penyakit Layu dan Mematikan Ceratocystis pada Eukaliptus di Sumatera Selatan	252-261
27.	Rama Akbario, Fitri Mardhotillah, Gusti Aprilliansyah, Ulandari Ulandari, Suwandi Suwandi, A. Muslim, Arsi, Bambang Gunawan, Chandra Irsan, Rahmat Pratama	Evaluasi Serangan Penyakit Bercak Daun dan Hama Oteng-Oteng pada Tanaman Labu Air yang diaplikasikan Tiga Racikan Biostimulan di Desa Sejaro Sakti, Kecamatan Indralaya, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan	262-274
28.	Arsi, Fadhila Rahmi, Elsa Chendy Oclara, Yuliza Adhe Pratiwi, Dimas Apriyanto, Tri Aji Indrajaya, Muhammad Alamsyah Alrifqi	Tingkat Serangan Spodoptera frugiperda L pada Tanaman Jagung di Desa Batu Belang Dua, Kecamatan Muaradua	275-284

29.	Miftah Afifah, Nabila Aulia Nisa, Lisdiana Lisdiana, Suwandi Suwandi, A. Muslim, Arsi Arsi, Bambang Gunawan, Chandra Irsan, Rahmat Pratama	Pengaruh Biostimulan terhadap Intensitas Powderymildew pada Labu Kuning di Desa Tanjung Pering, Kabupaten Ogan Ilir	285-297
30.	Susilawati, Gita Tri Utami, Ikhsan Bima Saputra, Meldi Saputra, Nadiya Septia Nanda, Rola Feronika Eldia Putri, Tesa Salsabila	Respon Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L.) terhadap Pemberian Pupuk NPK	298-305
31.	Apri Prayoga, Fitra Gustiar, Marlina, Dedik Budianta, M. Ammar, Susilawati	Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau ( <i>Brassica juncea</i> L.) Tumpang Sari Tanaman Chaya ( <i>Cnidocolus aconitifolius</i> ) dengan Ukuran Tajuk Berbeda	306-317
32.	Harman Hamidson, Abu Umayah, Bambang Gunawan, Mery Hasmeda, Arsi, Fatkhul Ihsan	Perkembangan Penyakit Hawar Daun ( <i>Bipolaris maydis</i> ) pada Jagung ( <i>Zea mays</i> L.) di Desa Tanjung Seteko Kecamatan Indralaya, Ogan Ilir	318-326
33.	Sjafei Gusdi Khamsaldin, Yakup, Deddik Budianta, Firdaus Sulaiman	Adaptabilitas Padi Gogo di Areal Tanaman Karet Menghasilkan	327-332
34.	Yudianti, Siti Herlinda, Jelly Milinia Puspita Sari, Dellania Eka Rindiani, Dewi Nini Marlina, Netaria	Budidaya Lebah Tanpa Sengat ( <i>Hymenoptera : Apidae</i> ) di Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan	333-344
35.	Meylin Saputri Anggraini, Budi Santoso, Anny Yanuriati	Penambahan Ekstrak Daun Gambir pada Pembuatan Permen Jelly Antioksidan	345-357
36.	E.S. Halimi, Zaidan, Susilawati, Fikri Adriansyah, Assifa I.Cahyani, Mega S. Panjaitan, Peni Agustina, Habibah Nuraini	Pertumbuhan Produksi dan Segregasi Tanaman Generasi F3 yang Diseleksi dari Persilangan Cabe Keriting dan Rawit	358-369
37.	Abu Umayah, Raja Bonar Lubis, Afifah Aliyah Lubis, Septa Nuraini, Dela Priani, Rani Ramawati, Ilen Cahyani	Serangan Hama dan Penyakit pada Pertanaman di Beberapa Desa di Kecamatan Air Kumbang	370-379
38.	Khoirunnisa, Riswani, Lifiathi	Pemetaan Aset Penghidupan Petani Kelapa Sawit Swadaya di Kecamatan Bayung Lencir Kabupaten Musi Banyusin	380-391
39.	Rindy Violita Sari, Gatot Priyanto	Pengaruh Proporsi Daun Sawi Hijau ( <i>Brassica chinensis</i> ) dan Rumput Laut ( <i>Eucheuma cottonii</i> ) terhadap	392-404

		Karakteristik Nori	
40.	Imas Amelia, Susilawati, Irmawati	Pengaruh Berbagai Dosis Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L.) Varietas Bauji Menggunakan Polybag	405-416
41.	Aflah Yulianti, Presli Panusunan Simanjuntak, Normi Ardiani	Identifikasi Kecenderungan Pola Iklim Ekstrim di Pangkalpinang	417-427
42.	Riswani Riswani, Yunita Yunita, Thirtawati Thirtawati, Khonsa Salsabilla	Komparasi Penggunaan Input Produksi dan Pendapatan Petani Padi Pengguna Varietas Lokal dan Unggul di Lahan Basah Kota Palembang	428-438
43.	Siska Nuri Fadilah, I Made Arimbawa	Biosorben Tongkol Jagung Untuk Mereduksi Logam Fe Pada Irigasi Sawah Disekitar TPA Pakusari Jember	439-446
44.	Sugy Dwi Apriliantika, Gatot Priyanto	Pembuatan Effervescent Kopi Robusta Hijau ( <i>Coffee robusta</i> ) dengan Campuran Bubuk Bji Alpukat ( <i>Persea americana Mill</i> ) sebagai Minuman Instan Fungsional	447-463
45.	Oktaviani Oktaviani	Identifikasi Serangga yang Berasosiasi dengan Tanaman Jeruk Citrus sinensis L. di Agro Techno Centre (ATC) Universitas Sriwijaya	464-471
46.	Henny Malini, Enfant Faza Anisah, Reshi Wahyuni	Kinerja Kelompok Tani dalam Meningkatkan Produktivitas Usahatani Padi di Kecamatan Muara Belida Kabupaten Muara Enim	472-481
47.	Raya Definza Nur	Pengaruh Iklim terhadap Pertumbuhan Komoditi Hortikultura di Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan	482-489
48.	Heru, Tanbiyaskur, Shofia An-Nisa, Anissa Amelia Oktarina Adinda, Rizky Khairunnisa, Sabrina Prihartina, Tri Septiana	Penambahan Vitamin E dan Ekstrak Daun Sirih Cina terhadap Kelangsungan Hidup dan Perkembangan Gonad Ikan Selincah	490-497
49.	Eva Juniar Andika, Guswarni Anwar, Titiek Kartika Hendrastiti	Kontribusi Perempuan dalam Menjaga Kelestarian Taman Nasional Kerinci Seblat	498-506
50.	Lindiantika, Olivia Khanati, Dona Lista, Ahmad Fahrul Syarif	Ekologi Ikan Wild Betta Endemik Betta Schalleri asal Perairan Bangka	507-512
51.	Muamar Haqi, Armansyah	Pemberdayaan Masyarakat melalui Program Urban Farming Terintegrasi Buruan SAE di Kota Bandung	513-522
52.	Weri Herlin, Regina Apriani, Ahmad Maulana, Roy Wesley	Keragaman Serangga yang Berada pada Gulma di Tanaman Aren ( <i>Arenga pinnata</i> ) Kabupaten Ogan Komering Ilir,	523-541

		Ogan Ilir dan Musi Banyuasin	
53.	Weri Herlin, Gilang Putra Bintang, Muh Afifur Rohman	Ekstrak Daun Sirih ( <i>Piper betle</i> ) sebagai Pestisida Nabati pada Tanaman Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> L.) dan Rampai ( <i>Lycopersicon pimpinellifolium</i> )	542-557
54.	Alifah Zahra, M. Athaya Hayyan, Syauki Akifurahman, Rifki Naufal	Analisis Faktor Perubahan Iklim terhadap Hasil Panen pada Sayuran di Kabupaten Enrekang, Sulawesi Selatan	558-563
55.	Dona Lista, Lindiantika, Olivia Khanati, Eva Lestari, Ahmad Fahrul Syarif	Karakteristik Morfomeristik Ikan Betta schalleri Asal Pulau Bangka	564-569
56.	Fitri Ramadhani, Yakup, Dian Elsi Angraeni	Efektivitas Berbagai Herbisida dalam Pengendalian Gulma pada Tanaman Menghasilkan di Perkebunan Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jack.)	570-580
57.	Leli Nirwani, Wahyudi, Gatot Suharyono, Maulidia Maulidia	Faktor Transfer 137cs dari Tanah Bengkayang ke Tanaman Jagung ( <i>Zea mays</i> )	581-590
58.	Yeftha A. Boimau, Dina R.V. Banjarnahor	Pengaruh Beberapa Campuran Kompos Cair dengan Penambahan Kulit Pisang dan Kulit Ubi terhadap Pertumbuhan, Produktivitas dan Kualitas Kale Red Rubel ( <i>Brassica napus var. pabularia</i> )	591-606
59.	Arif Roziqin, Oktavianto Gustin, Rizki Widi Pratama, Fratia Yunirahma Saragih, Renita Adetia Putri, Firda Muthia Maharani, Kristina Miranda Sinaga	Pengelolaan Sumberdaya Lingkungan Pesisir Menggunakan Foto Udara di Tanjung Riau, Kota Batam	607-615
60.	Rahmawati Al-Hidayah, Haris Retno Susmiyati, Esti Handayani Hardi, Rita Diana, Nurul Puspita Palupi	Strategi Hukum Pengembangan Tambak Smart Silvofishery dalam Rehabilitasi Mangrove di Ibu Kota Nusantara	616-625
61.	Nur Rahmawati Wijaya, Devi Safrina	Potensi Daun Duduk ( <i>Tadehagi triquetrum</i> (L.) H.Ohashi) sebagai Tanaman Obat dan Budidayanya: Review	626-634
62.	Yunita, M. Setiawan	Kontribusi Pasar Kalangan dan Faktor Penentu Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani Karet di Desa Tanjung Raya Kecamatan Rambang Muara Enim	635-648
63.	Rolisa Nofenti, Nura Malahayati	Pengaruh Fortifikasi Nanokalsium Cangkang Telur terhadap Karakteristik Minuman Sari Buah Nanas ( <i>Ananas Comosus</i> L.) Bengkuang ( <i>Pachyhizus Erosus</i> )	649-659
64.	Effi Alfiani Sidik, Putri Laeshita	Asosiasi Begomovirus dan Betasatelit dalam Pengendalian Penyakit Kuning	660-672

		melalui Pendekatan Bioteknologi	
65.	Dessy Adriani, Maryadi Maryadi, E. Purbiyanti, M. Huanza, D. Damayanthi, Merna A. Sulastrri, R. Wahyuni, S. Novitasari, D. Septiani, A. Setiabudi	Peluang Transfer Antar Generasi pada Usaha Perkebunan di Sumatera Selatan, Indonesia	673-682
66.	Khalisa Niasarah, Desi Aryani, Lifianthi Lifianthi, E. Rosana, Henny Malini	Faktor-Faktor Mempengaruhi Penurunan Pendapatan Petani Padi Tadah Hujan Akibat Pandemi Covid-19 di Desa Sungai Dua Kabupaten Banyuasin	683-695
67.	Sriati, Zadila Santri	Hubungan Peran Kelompok Tani dengan Produksi dan Pendapatan Usahatani Jagung di Desa Bumi Agung Jaya, Buay Rawan Ogan Komering Ulu Selatan	696-705
68.	Merynda Indriyani Syafutri, Eka Lidiasari, Sugito, Parwiyanti, Citra Defira, Febiola Atika Sari, Rahmawati Fadilla Destiani, Nur Fadila, Trubus Airlangga	Karakteristik Fisikokimia Tepung Talas Beneng dengan Perbedaan Suhu Perendaman dan Volume Larutan Sari Belimbing Wuluh	706-715
69.	Suparman, Niranda, Angel Vanessa Br.Sagala, Balqis Anzilny Muharrimah, Latifah Wulandari, Muhammad Rizky Al Fatih, Repaldo, Serly Abdesti	Pengelolaan Hama Terpadu pada Mentimun ( <i>Cucumis sativus</i> L.) di Desa Tanjung Pering	716-733
70.	Helfa Septinar, Budi Utomo, Mega Kesumaputri	Daya Saing Komoditas Tanaman Buah- Buahan di Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan	734-741
71.	Chandra Irsan, Erise Anggraini, Nanda Riana, Aprilliyah Mawarni, Irenius Tegar Setiawan, M. Umar Harun	Serangga yang Ditemukan Pada Beberapa Gulma di Sekitar Pertanaman Jeruk ( <i>Citrus</i> sp.) di Kecamatan Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan	742-748
72.	Erise Anggraini, Tia Ellisa Riyanti, Tessia Masnita Sinaga, Riki Suranta Simbiring, Marlin Sefrila, Astuti Kurnianingsih, Zahlul Ikhsan	Spesies Semut yang Ditemukan di Sekitar Perkebunan Kelapa di Daerah Banyuasin Sumatera Selatan Indonesia	749-755
73.	I Komang Gede Wiryawan	Optimalisasi Produktivitas Ternak pada Lahan Suboptimal melalui Aplikasi Probiotik	756-763

**DAFTAR ALAMAT INSTANSI**  
**PEMAKALAH UTAMA DAN PENUNJANG**

**PEMAKALAH UTAMA**

No.	Nama	Institusi
1.	Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.	Kepala PUR-PLSO, Universitas Sriwijaya
2.	Prof. Dr. Esti Handayani Hardi, S.Pi., M.Si.	Pakar Kesehatan Ikan dan Lingkungan, Universitas Mulawarman
3.	Prof. Dr. Ir. I. Komang G. Wiryawan	Pakar Peternakan, IPB University

**PEMAKALAH PENUNJANG**

No	Nama	Instansi, Provinsi
1.	Abu Umayah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
2.	Afifah Aliyah Lubis	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
3.	Aflah Yuliarti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan / BMKG Bangka Belitung
4.	Agnes Timoria	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
5.	Agung Setiabudi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
6.	Ahmad Fahrul Syarif	Universitas Bangka Belitung, Bangka Belitung
7.	Ahmad Maulana	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
8.	Ahmad Muslim	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
9.	Aji Nugroho	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
10.	A. Lbs	Universitas Riau, Riau
11.	Alfredo Grace Anggito A	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
12.	Alifah Zahra	MAN 2 Kota Makassar, Sulawesi Selatan
13.	Aliya Agustin	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
14.	Amir Hamzah	Universitas Tribhuwana Tunggal, Jawa Timur
15.	Andi Aladin	Universitas Muslim Indonesia, Sulawesi Selatan
16.	Andra Dianda	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
17.	Angel Vanessa Sagala	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
18.	Anglie Dwi Yanti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
19.	Anissa Amelia	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
20.	Ankardiansyah Pandu Pradana	Universitas Jember, Jawa Timur
21.	Anny Yanuriati	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
22.	Apri Prayoga	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
23.	Arif Roziqin	Politeknik Negeri Batam, Kepulauan Riau
24.	Arika Mahira	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
25.	Armansyah	BRIN, DKI Jakarta
26.	Arsi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
27.	Assifa I. Cahyani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
28.	Astuti Kurnianingsih	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan



29.	Aulia Nanda Hasibuan	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
30.	Bakri	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
31.	Balqis Anzilny Muharrimah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
32.	Bambang Gunawan	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
33.	Basri Modding	Universitas Muslim Indonesia, Sulawesi Selatan
34.	Benyamin Lakitan	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
35.	Budi Santoso	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
36.	Budi Utomo	Universitas PGRI Palembang, Sumatera Selatan
37.	Chandra Irsan	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
38.	Chyci Esterlina Sinaga	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
39.	Citra Defira	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
40.	Citra Kencana	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
41.	Citra Kurnia Pramesti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
42.	Clara Claresta Barus	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
43.	Danang Yonarta	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
44.	D.E. Angraeni	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
45.	Dedik Budianta	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
46.	Dela Priani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
47.	Della Aulia Sari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
48.	Dellania Eka Rindiani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
49.	Desi Aryani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
50.	Dessy Adriani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
51.	Devi Safrina	Pusat Riset Bahan Baku Obat dan Obat Tradisional, BRIN, Jawa Barat
52.	Dewi Nini Marlina	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
53.	Dhia Fauzia Habibah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
54.	Dimas Apriyanto	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
55.	Dina R.V. Banjarnahor	Universitas Kristen Satya Wacana, Jawa Tengah
56.	Dinda Putri Valentine	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
57.	Dini Damayanthi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
58.	Dini Nur Asyifa Zahwa	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
59.	Diva Ramadona	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
60.	Dona Lista	Universitas Bangka Belitung, Bangka Belitung
61.	Donna Septiani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
62.	Dwi Ayuning Tyas	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
63.	Effi Alfiani Sidik	Pusat Riset Tanaman Pangan, BRIN
64.	Efri Yulistika	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
65.	Eka Lidiasari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
66.	Ella Rahmadania	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
67.	Elly Rosana	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
68.	Elsa Chendy Oclara	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
69.	Emisari Ritonga	Pusat Riset Tanaman Pangan, BRIN
70.	Enfant Faza Anisah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
71.	Entis S. Halimi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
72.	Erdi Mefiyanto	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
73.	Erni Purbiyanti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
74.	Erina Angreini	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
75.	Erise Anggraini	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan

76.	Erizal Sodikin	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
77.	Esti Handayani Hardi	Universitas Mulawarman, Kalimantan Timur
78.	Eva Juniar Andika	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
79.	Eva Lestari	Universitas Bangka Belitung, Bangka Belitung
80.	Ezza Arinda Finalicha	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
81.	Fadhila Rahmi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
82.	Fahrian Husaini	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
83.	Fahroji	Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian
84.	Faradillah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
85.	Fatkhul Ihsan	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
86.	Fazila Yanisa	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
87.	Febiola Atika Sari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
88.	Ferdinand Hukama Taqwa	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
89.	Fikri Adriansyah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
90.	Filli Pratama	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
91.	Firda Muthia Maharani	Politeknik Negeri Batam, Kepulauan Riau
92.	Firdaus Sulaiman	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
93.	Fitra Gustiar	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
94.	Fitra Nanda Kurnia	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
95.	Fitri Mardhotillah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
96.	Fitri Ramadhani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
97.	Fratia Yunirahma Saragih	Politeknik Negeri Batam, Kepulauan Riau
98.	Ganda	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
99.	Gatot Priyanto	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
100.	Gatot Suharyono	PRTKMMN-BRIN, Tangerang Selatan-Banten
101.	Gilang Putra Bintang	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
102.	Gita Tri Utami	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
103.	Grace Enita Yemima Sitompul	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
104.	Gusdi Khamsaldin	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
105.	Gusnawati	Universitas Muslim Indonesia, Sulawesi Selatan
106.	Gusti Aprilliansyah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
107.	Guswarni Anwar	Universitas Bengkulu, Bengkulu
108.	Habibah Nuraini	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
109.	Hadi Iskandar	Universitas Malikussaleh, Aceh
110.	Hafiz Himanah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
111.	Haris Retno Susmiyati	Universitas Mulawarman, Kalimantan Timur
112.	Harman Hamidson	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
113.	Helfa Septinar	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
114.	Henny Malini	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
115.	Heru	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
116.	Hery Widyanto	Pusat Riset Zoologi Terapan, BRIN
117.	Ihza Wijaya	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
118.	Ikhsan Bima Saputra	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
119.	Ilen Cahyani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
120.	I Made Arimbawa	Universitas Jember, Jawa Timur
121.	I Komang Gede Wiryawan	Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor
122.	Imas Amelia	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan

123.	Imes Suci Ramadhani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
124.	Irmawati	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
125.	Irwan Muthahanas	Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat
126.	Jelly Milinia Puspita Sari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
127.	Jessica Sry Lidya	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
128.	Jubaedah	Pusat Riset Tanaman Pangan, BRIN
129.	Julia Waschita Mayasari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
130.	Khalisa Niasarah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
131.	Khosy Khoirunnisa	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
132.	Kristina Miranda Sinaga	Politeknik Negeri Batam, Kepulauan Riau
133.	Lastri Wiyani	Universitas Muslim Indonesia, Sulawesi Selatan
134.	Latifah Wulandari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
135.	Leli Nirwani	PRTKMMN-BRIN, Tangerang Selatan-Banten
136.	Lifianthi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
137.	Lilis Anggelina	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
138.	Lilis Dahnia	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
139.	Lindiatika	Universitas Bangka Belitung, Bangka Belitung
140.	Lisdiana	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
141.	Lola Anggraini	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
142.	Lutfi Rafi Nadhira	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
143.	Maiyola Pratiwi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
144.	M. Ammar	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
145.	Marlina	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
146.	Maryadi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
147.	M. Athaya Hayyan	MAN 2 Kota Makassar, Sulawesi Selatan
148.	Maulidia	PRTKMMN-BRIN, Tangerang Selatan-Banten
149.	Medi Setiawan	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
150.	Mega Kesumaputri	Universitas PGRI Palembang, Sumatera Selatan
151.	Mega S. Panjaitan	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
152.	Meldi Saputra	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
153.	Marlin Sefrila	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
154.	Merna Ayu Sulastri	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
155.	Mery Hasmeda	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
156.	Merynda Indriyani Syafutri	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
157.	Meylin Saputri Anggraini	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
158.	M. Farhan Ramadhon	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
159.	M. Hafiz Alkhair	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
160.	M. Hafizh Alfarisi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
161.	Miftah Afifah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
162.	M. Isnaini	Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat
163.	Mohamad Taufik Fauzi	Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat
164.	Muamar Haqi	BRIN, DKI Jakarta
165.	Muh Afifur Rohman	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
166.	Muhamad Aidil Fitra	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
167.	Muhammad Alamsyah Alrifqi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
168.	Muhammad Arbi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
169.	Muhammad Huanza	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
170.	Muhammad Rizky Al Fatih	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan

171.	Muhammad Sidik	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
172.	Muhammad Try Febrian	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
173.	M. Umar Harun	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
174.	Murdahayu Makmur	Badan Tenaga Nuklir Nasional, DKI Jakarta
175.	Mutiara Punagari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
176.	Mytha Ahmad	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
177.	Nabila Aulia Nisa	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
178.	Nadiya Septia Nanda	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
179.	Nena Cristina	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
180.	Netaria	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
181.	Niranda	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
182.	Nura Malahayati	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
183.	Nur Fadila	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
184.	Nurhayati	Pusat Riset Hortikultura dan Perkebunan, BRIN
185.	Nuribadah	Universitas Malikussaleh, Aceh
186.	Nur Rahmawati Wijaya	Pusat Riset Bahan Baku Obat dan Obat Tradisional, BRIN, Jawa Barat
187.	Nurul Puspita Palupi	Universitas Mulawarman, Kalimantan Timur
188.	N. Yuliani	Pusat Riset Hortikultura dan Perkebunan, BRIN
189.	Oktarina Adinda	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
190.	Oktaviani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
191.	Oktavianto Gustin	Politeknik Negeri Batam, Kepulauan Riau
192.	Olivia Khanati	Universitas Bangka Belitung, Bangka Belitung
193.	Parwiyanti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
194.	Peni Agustina	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
195.	Praktis E. Siagian	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
196.	Presli Panusunan Simanjuntak	BMKG Bangka Belitung
197.	Purnama Sari	Universitas Malikussaleh, Aceh
198.	Putri Laeshita	Universitas Tidar, Jawa Tengah
199.	Rahma Anjani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
200.	Rahmat Pratama	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
201.	Rahmawati Al Hidayah	Universitas Mulawarman, Kalimantan Timur
202.	Rahmawati Fadilla Destiani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
203.	Raja Bonar Lubis	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
204.	Rama Akbario	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
205.	Rani Ramawati	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
206.	Rapita Reli	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
207.	Raya Definza Nur	MAN 2 Kota Makassar
208.	Regina Apriani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
209.	Renita Adetia Putri	Politeknik Negeri Batam, Kepulauan Riau
210.	Repaldo	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
211.	Reshi Wahyuni	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
212.	Retno Cahya Mukti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
213.	Rikki Suranta Simbiring	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
214.	Rindy Violita Sari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
215.	Riswani	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
216.	Rita Diana	Universitas Mulawarman, Kalimantan Timur
217.	Rita Pustika	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan

218.	Rizki Widi Pratama	Politeknik Negeri Batam, Kepulauan Riau
219.	Rizky Khairunnisa	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
220.	Rofiqoh Purnama Ria	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
221.	Rola Feronika Eldia Putri	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
222.	Rolisa Nofenti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
223.	Rossyda Priyadarshini	Universitas Pembangunan Nasional Veteran, Jawa Timur
224.	Roy Wesley	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
225.	Sabrina Prihartina	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
226.	Selfy Trijayanti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
227.	Septa Nuraini	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
228.	Serli Nurasni	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
229.	Serly Abdesti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
230.	Serly Novitasari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
231.	Seryna Angelica Pasaribu	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
232.	Shofia An-Nisa	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
233.	Siska Nuri Fadilah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
234.	Siti Herlinda	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
235.	Sjafei Gusdi Khamsaldin	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
236.	Sofyan Jafar	Universitas Malikussaleh, Aceh
237.	Sriati	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
238.	Sri Swastika	Balai Penerapan Standar Instrumen Pertanian
239.	Strayker Ali Muda	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
240.	Suci Anggun Syagitha	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
241.	Sugito	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
242.	Sugy Dwi Apriliantika	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
243.	Suparman	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
244.	Susilawati	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
245.	Suwandi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
246.	Syauki Akifurahman	MAN 2 Kota Makassar, Sulawesi Selatan
247.	Takdir Syarif	Universitas Muslim Indonesia, Sulawesi Selatan
248.	Tamrin	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
249.	Tanbiyaskur	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
250.	Tesa Salsabila	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
251.	Tessia Masnita Sinaga	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
252.	Thirtawati	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
253.	Tia Ellisa Riyanti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
254.	Tiara Shevka Asyifa	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
255.	Titiek Kartika Hendrastiti	Universitas Bengkulu, Bengkulu
256.	Tri Aji Indrajaya	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
257.	Trida Armelia Putri	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
258.	Tri Septiana	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
259.	Trubus Airlangga	Dinas Pertanian Kab. Empat Lawang, Sumatera Selatan
260.	Ulandari	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
261.	Umi Rosidah	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
262.	Umu Andini	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
263.	Victoria Junyta Rizky Sitorus	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
264.	Wahyu Astiko	Universitas Mataram, Nusa Tenggara Barat

265.	Wahyudi	PRTKMMN-BRIN, Tangerang Selatan-Banten
266.	Weri Herlin	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
267.	Yakup	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
268.	Yeftha A. Boimau	Universitas Kristen Satya Wacana, Jawa Tengah
269.	Yesikalia Merti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
270.	Yollan Norarita	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
271.	Yudianti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
272.	Yulian Junaidi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
273.	Yulia Pujiastuti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
274.	Yuliza Adhe Pratiwi	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
275.	Yuniarti	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
276.	Yunita	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
277.	Zadila Santri	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan
278.	Zaidan	Universitas Sriwijaya, Sumatera Selatan

## **Rumusan Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-11 Tahun 2023**

### ***Tema:***

### **“Optimalisasi Pengelolaan Lahan Suboptimal untuk Pertanian Berkelanjutan dalam Menghadapi Tantangan Perubahan Iklim Global”**

Perubahan iklim merupakan perubahan jangka panjang pada suhu dan pola cuaca. Perubahan ini secara alamiah terjadi, namun sejak periode 1800-an, seiring dengan perkembangan teknologi dan industri yang mendorong perubahan iklim menjadi lebih cepat dan berfluktuasi secara ekstrim. Kondisi ini berdampak secara serius pada seluruh aspek kehidupan termasuk pertanian. Sebagai komponen utama dalam pemenuhan kebutuhan pangan, dampak serius yang dirasakan sebagai akibat dari perubahan iklim adalah gagal panen yang menyebabkan kelangkaan pangan terutama beras sebagai makanan pokok masyarakat Indonesia. Peningkatan suhu 1oC diperkirakan dapat mengurangi produksi padi nasional sebesar 10-25%. Kondisi ini menjadi ancaman bagi ketahanan pangan di Indonesia. Selain berdampak langsung, perubahan iklim ini juga berdampak tidak langsung antara lain terjadinya perubahan hama dan profil penyakit tanaman. Konservasi serangga merupakan upaya yang dapat dilakukan untuk mengatasi hal tersebut. Selain dapat menjaga biodiversitas, mengendalikan hama, mengurangi dampak penggunaan pestisida dan menjaga kualitas lingkungan.

Di sisi lain, pertanian memberikan kontribusi terhadap perubahan iklim ini. Pupuk merupakan kontributor utama emisi gas rumah kaca atau greenhouse gas emission. Sehingga penggunaannya secara efisien sebagai input budidaya pertanian merupakan solusi untuk menurunkan emisi tersebut. Perubahan iklim terutama perubahan suhu dan curah hujan secara regional, tidak hanya berdampak pada sektor pertanian namun juga sektor peternakan. Perubahan suhu menyebabkan menurunnya performa produksi dan reproduksi ternak. Ketersediaan pakan dan bahan baku pakan ternak juga menjadi persoalan penting yang dapat menurunkan produksi ternak yang diperkirakan pada tahun 2050 penurunan produksi ini mencapai 20%. Di sisi lain, peternakan merupakan penyumbang emisi karbon kedua terbesar setelah pertanian. Oleh sebab itu, pengembangan teknologi peternakan yang ramah lingkungan diperlukan untuk penanggulangan perubahan iklim ini. Salah satu inovasi yaitu penggunaan pakan ternak berprobiotik, selain dapat meningkatkan pencernaan juga dapat menurunkan produksi gas metana.

Gambut dan mangrove merupakan ekosistem yang dikenal berfungsi sebagai areal penyimpanan karbon atau carbon sink. Meskipun demikian, kebakaran dan kerusakan lahan gambut dan mangrove menyebabkan fungsi area ini menjadi sumber emisi karbon (carbon sources). Pengembangan silvofishery menjadi inovasi yang mampu mengoptimalkan fungsi ekologi dan produksi perikanan di lahan gambut dan mangrove. Selain merupakan bagian dari program restorasi, produksi perikanan yang dihasilkan dapat mendukung ketersediaan dan ketahanan pangan berkualitas.

Lahan suboptimal bersifat rentan dan sensitive terhadap berbagai perubahan lingkungan. Optimasi pengelolaannya terutama untuk pertanian berkelanjutan dalam menghadapi tantangan perubahan iklim global dapat berupa upaya yang bersifat mitigasi maupun strategi adaptasi. Dengan demikian, diharapkan lahan suboptimal dapat terus menjadi tumpuan dalam pengembangan pertanian untuk mendukung ketahanan dan keamanan pangan nasional.

Tim perumus