

Sertifikat

Nomor: 036/UN9.3.3/LL/2018

Diberikan Kepada
DESSY ADRIANI

Sebagai: **PEMAKALAH**
pada

SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL 2018

Tema : Tantangan dan Solusi Pengembangan PAJALE dan Kelapa Sawit Generasi Kedua (Replanting) di Lahan Suboptimal

Palembang, 18-19 Oktober 2018

Rektor Universitas Sriwijaya,



Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE



PROSIDING SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL TAHUN 2018

ISBN: 978-979-587-801-8

Tema:

**“Tantangan dan Solusi Pengembangan PAJALE dan Kelapa Sawit Generasi Kedua
(*Replanting*) di Lahan Suboptimal”**

Hotel Swarna Dwipa, Palembang, 18-19 Oktober 2018

Diselenggarakan oleh:

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

Didukung oleh:



Diterbitkan pada 15 Februari 2019 oleh:



PROSIDING SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL TAHUN 2018

ISBN: 978-979-587-801-8

Tema:

**“Tantangan dan Solusi Pengembangan PAJALE dan Kelapa Sawit Generasi Kedua
(*Replanting*) di Lahan Suboptimal”**

Editor:

**Siti Herlinda (Universitas Sriwijaya)
Antarjo Dikin (Badan Karantina Pertanian Jakarta)
Muhammad Agus Suprayudi (Institut Pertanian Bogor)
Dwi Asmono (PT. Sampoerna Agro Lestari Tbk. Jakarta)
Bandung Sahari (PT. Astra Agro Lestari Tbk. Kalimantan Tengah)
Suwandi (Universitas Sriwijaya)
Sabri Sudirman (Universitas Sriwijaya)
Merynda Indriyani Syafutri (Universitas Sriwijaya)
Puspitahati (Universitas Sriwijaya)
Tanbiyaskur (Universitas Sriwijaya)
Ade Dwi Sasanti (Universitas Sriwijaya)**

Diterbitkan pada 15 Februari 2019 oleh:



PROSIDING SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL TAHUN 2018

oleh:

Siti Herlinda *et al.*

Hak Cipta © 2019 pada Pusat Unggulan Riset
Pengembangan Lahan Suboptimal (PUR-PLSO) Universitas Sriwijaya

Dicetak oleh Unsri Press

ISBN: 978-979-587-801-8

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: Unsri Press

Kampus Unsri Bukit Besar, Jalan Sriwijaya Negara, Bukit Besar,
Palembang Telpon/Faximili: +62711360969

Email: unsri.press@yahoo.com

Perpustakaan Nasional: Katalog dalam Terbitan (KDT)

Herlinda, S. *et al.*

Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Tahun 2018:

Siti Herlinda *et al.* Palembang: Unsri Press, 2019

i + 518 hlm: 21 cm x 29,7 cm

Bibliografi

ISBN 978-979-587-801-8

I. Judul

1. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Tahun 2018

2. Herlinda *et al.*

ISBN 978-979-587-801-8



**SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL
LAHAN SUBOPTIMAL TAHUN 2018
Palembang, 18-19 Oktober 2018**

- Steering Committee* : 1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Wakil Rektor I Universitas Sriwijaya
3. Wakil Rektor II Universitas Sriwijaya
4. Wakil Rektor IV Universitas Sriwijaya
5. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya
6. Kepala Balitbangda Provinsi Sumsel
7. Kepala Dinas Perkebunan Provinsi Sumsel
8. Kepala Dinas Pertanian, Tanaman Pangan, dan Hortikultura Provinsi Sumsel
9. Kepala BPTP Sumsel
10. Kepala BPPPU Mariana
11. Kepala Balai Karantina Pertanian Kelas I Palembang
12. Ketua Jurusan HPT Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya
13. Rektor Universitas Palembang
14. Rektor Universitas IBA
- Penanggung jawab : Kepala PUR-PLSO Universitas Sriwijaya
- Dewan Editor : 1. Prof. Dr.Ir. Siti Herlinda, M.Si. (Universitas Sriwijaya)
2. Dr. Ir. Antarjo Dikin, M.Sc. (Badan Karantina Pertanian)
3. Prof. Dr. Ir. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si. (Institut Pertanian Bogor)
4. Dr. Ir. Dwi Asmono, M.Sc. (PT. Sampoerna Agro Lestari Tbk.)
5. Dr. Bandung Sahari (PT. Astra Agro Lestari Tbk.)
6. Dr.Ir. Suwandi, M.Sc. (Universitas Sriwijaya)
7. Sabri Sudirman, S.Pi., M.Si. (Universitas Sriwijaya)
8. Merynda Indriyani Syafutri, S.T.P.,M.Si. (Universitas Sriwijaya)
9. Puspitahati, S.T.P., M.Si. (Universitas Sriwijaya)
10. Tanbiyaskur, S.Pi, M.Si. (Universitas Sriwijaya)
11. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si. (Universitas Sriwijaya)
- Reviewer (Mitra Bestari)* : 1. Dr. Haperidah Nunilahwati, S.P., M.P.
2. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si.
3. Dr. Susilawati, S.P., M.Si.
4. Dr. Ir. Neni Marlina, M.Si
5. Dr. Marini Wijayanti, M.Si.
6. Dr. Dade Jubaidah, S.Pi., M.Si
7. Muzayyanah Rahmiyah, S.P.,M.Si.

8. Sefti Heza Dwinanti, S.Pi., M.Si.
9. Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si.
10. Henny Malini, S.P.,M.Si.
11. Ir. NP. Sri Ratmini, M.P.
12. Indah Widiastuti, S.Pi., M.Si., Ph.D.
13. Ir. Ummi Kalsum, M.P.
14. Dr. Ir. Asmawati, M.Si.
15. Dr. Riswani, S.P., M.Si.
16. Erise Anggraini, S.P., M.Si.
17. Imam Wibisono, S.P., M.Si
18. Dr. Herpandi, S.Pi., M.Si.
19. Dr. M. Amin, S.Pi., M.Si.
20. Arsi, S.P., M.Si.
21. Dr. Dewi Meidalima, S.P., M.P.
22. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S.
23. Dr. Ir. R Iin Siti Aminah, M.Si
24. Dr. Yopie Moelyadi, S.P., M.Si

- Panitia Pelaksana :
1. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. (Ketua)
 2. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si. (Sekretaris I)
 3. Tili Karenina, S.P., M.Si. (Sekretaris II)
 4. Erwin Taufik, S.E. (Anggota)
 5. Dr. Herpandi, S.Pi., M.Si. (Anggota)
 6. Ir. Anung Riyanta, M.Sc. (Anggota)
 7. Dr. Merynda I Syafutri, STP, M.Si. (Anggota)
 8. Ir. Laila Kartini, M.Si. (Anggota)
 9. Nadia Devega Panggarbesi, S.P., M.Si. (Anggota)
 10. Arsi, S.P., M.Si. (Anggota)
 11. Dr. Lifianthi, S.P., M.Si. (Anggota)
 12. Dr. Riswani, S.P., M.Si. (Anggota)
 13. Dr. Dewi Meidalima, S.P., M.P. (Anggota)
 14. Dr. Ir. Neni Marlina, M.Si. (Anggota)
 15. Dr. Marini Wijayanti, M.Si. (Anggota)
 16. Dr. Dade Jubaidah, S.Pi., M.Si. (Anggota)
 17. Armi Junita, S.P., M.Si. (Anggota)
 18. Muzayyanah Rahmiyah, S.P.,M.Si. (Anggota)
 19. Khoirotun Dwi Asriyani, S.P.,M.Si. (Anggota)
 20. Eka Yulistin, S.P., M.Si. (Anggota)
 21. Sefti Heza Dwinanti, S.Pi., M.Si. (Anggota)
 22. Dr. Ir. Suwandi, M.Agr. (Anggota)
 23. Tanbiyaskur, S.Pi., M.Si. (Anggota)
 24. Ir. Herlina (Anggota)
 25. Imam Wibisono, S.P., M.Si. (Anggota)
 26. Lina Budiarti, S.P., M.Si. (Anggota)
 27. Netaria, A.Md. (Anggota)
 28. Dr. Puspitahati, STP, M.Si. (Anggota)
 29. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si. (Anggota)
 30. Dr. Desi Aryani, S.P., M.Si. (Anggota)
 31. Henny Malini, S.P.,M.Si. (Anggota)

32. Ir. NP. Sri Ratmini, M.P. (Anggota)
33. Sabri Sudirman, S.Pi., M.Si. (Anggota)
34. Rahmat Pratama, S.Si. (Anggota)
35. Sujianto, S.P. (Anggota)
36. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si. (Anggota)
37. Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P. (Anggota)
38. Dr. Ir. Bakri, M.P. (Anggota)
39. Dr. M. Amin, S.Pi., M.Si. (Anggota)
40. Budi Raharjo, STP, M.Si. (Anggota)
41. Dr. Haperidah Nunilahwati, S.P., M.P. (Anggota)
42. Dr. Ir. Yulia Pujiastuti, M.S. (Anggota)
43. Indah Widiastuti, S.Pi., M.Si., Ph.D. (Anggota)
44. Dr. Susilawati, S.P., M.Si. (Anggota)
45. Ir. Ummi Kalsum, M.P. (Anggota)
46. Dr. Ir. Asmawati, M.Si. (Anggota)
47. Erise Anggraini, S.P., M.Si. (Anggota)
48. Nurilla Elysa Putri, S.P., M.Si. (Anggota)
49. Imam Muhayani, S.P., M.Si. (Anggota)
50. Dra. Dwi Probowati Sulistiningsih, M.S. (Anggota)
51. Dewi Nini Marlina, S.P. (Anggota)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan rahmat-Nya “Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal” ini dapat diterbitkan. Prosiding ini merupakan hasil Seminar Nasional Lahan Suboptimal Tahun 2018 yang mengangkat tema “Tantangan dan Solusi Pengembangan PAJALE dan Kelapa Sawit Generasi Kedua (*Replanting*) di Lahan Suboptimal” yang dilaksanakan di Hotel Swarna Dwipa Jl. Tasik. No.2, Talang Semut, Bukit Kecil Palembang, 18-19 Oktober 2018.

Materi Seminar terdiri dari (1) Budidaya Pertanian di Lahan Suboptimal, (2) Teknologi Pertanian di Lahan Suboptimal, (3) Sosial dan Ekonomi Pertanian di Lahan Suboptimal, dan (4) Pengelolaan Lingkungan Suboptimal. Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih kepada keynote speakers dan moderator berikut:

1. Ir. Bambang, M.M. (Direktur Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian)
2. Prof. Dr. Ir. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si (Institut Pertanian Bogor)
3. Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana (Universitas Sriwijaya)
4. Ir. Antarjo Dikin, M.Sc., Ph.D. (Kepala Pusat Karantina Tumb. & Keamanan Hayati Nabati, Badan Karantina Pertanian, Kementerian Pertanian)
5. Dr. Ir. Herdrajat Natawidjaja, M.Sc. (Direktur Penghimpun Dana BPDP-KS)
6. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. & Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si (Universitas Sriwijaya)
7. Ir. Dwi Asmono, Ph.D. (Direktur R&D PT Sampoerna Agro Tbk.)
8. Dr. Bandung Sahari (Peneliti PT Astra Agro Lestari Tbk. Kalimantan Tengah)

Kami mengucapkan terima kasih kepada pemakalah-pemakalah penunjang yang telah berpartisipasi aktif dan meluangkan waktunya untuk menulis, menghadiri, dan mempresentasikan makalahnya. Kepada pihak Kementerian Riset dan Teknologi, Kementerian Pertanian, serta Badan Litbang Kementerian Pertanian, serta para sponsor yang telah mendukung acara ini dan semua pihak yang telah berperan aktif dalam kepanitian sehingga terselenggaranya seminar ini, kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya. Kami juga mengucapkan terima kasih pada penyumbang foto cover prosiding ini, yaitu Prof. Dr. Siti Herlinda, M.Si., Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si., Tanbiyaskur, S.Pi, M.Si., dan Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si.

Semoga apa yang kita kerjakan dan hasilkan ini dapat memberikan manfaat kepada kita semua. Aamiin YRA.

Palembang, 15 Februari 2019
Universitas Sriwijaya
Rektor,

Ttd.

Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE.
NIP.196210281989031002

SUSUNAN ACARA

| Waktu | Acara/Kegiatan | Keterangan |
|-------------------------------|---|---|
| Kamis, 18 Oktober 2018 | | |
| 06.30-07.30 | Registrasi | Panitia |
| 07.30-07.35 | Pembukaan | MC : Dr. Merynda Indriyani Syafutri, S.TP., M.Si. |
| 07.35-07.45 | Persembahan Tari Gending Sriwijaya | Sanggar Tari MKTI |
| 07.45-07.50 | Menyanyikan Lagu Indonesia Raya | Peserta |
| 07.50.-07.55 | Doa | Tanbiyaskur, S.Pi, M.Si. |
| 07.55-08.30 | Sambutan–sambutan : 1. Laporan Ketua Pelaksana Seminar 2. Sambutan Rektor sekaligus Membuka Acara Semnas secara Resmi | Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, MSCE |
| 08.30-10.15 | <i>Keynote Speakers Session I:</i> 1. Ir. Bambang, M.M. 2. Ir. Antarjo Dikin, M.Sc., Ph.D. 3. Dr. Ir. Herdrajat Natawidjaja, M.Sc. 4. Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc. | Moderator : Kepala Dinas Perkebunan Pemprov Sumatera Selatan |
| 10.15-12.00 | <i>Keynote Speakers Session II :</i> 1. Prof. Dr. Ir. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si. 2. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. 3. Ir. Dwi Asmono, Ph.D. 4. Dr. Bandung Sahari | Moderator : Prof. Dr. Ir. Hasbi, M.Si. |
| 12.00-13.15 | Ishoma dan Presentasi Poster | Pemakalah Poster |
| 13.15-15.00 | Presentasi Pemakalah Penunjang (Paralel Per Kelompok Bidang Ilmu) | Pemakalah Penunjang |
| 15.00-15.15 | <i>Coffee Break</i> | Panitia |
| 15.15-18.00 | Presentasi Pemakalah Penunjang (Paralel Per Kelompok Bidang Ilmu) | Pemakalah Penunjang |
| 18.00-18.15 | Penutupan | Kepala PUR-PLSO Unsri |
| Jumat, 19 Oktober 2018 | | |
| 08.00-17.00 | Perumusan hasil seminar dan persiapan penyusunan prosiding seminar | Panitia dan Editor Prosiding |

DAFTAR ISI

| | | Halaman | |
|--|--|--|-------|
| SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL TAHUN 2018 | | v | |
| KATA PENGANTAR | | viii | |
| SUSUNAN ACARA | | ix | |
| DAFTAR ISI | | x-xv | |
| DAFTAR ALAMAT INSTANSI PEMAKALAH UTAMA DAN PENUNJANG | | xvi-xxi | |
| RUMUSAN HASIL SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL TAHUN 2018 | | xxii-xxiii | |
| <i>Judul Makalah Utama (Keynote Speeches)</i> | | | |
| 1. | Ir. Bambang, M.M. | Kebijakan Peremajaan Kelapa Sawit Rakyat: Peningkatan Produktivitas Lahan Melalui Integrasi Sawit-Sapi Dan Tumpang Sari Sawit-Pajale | xxiv |
| 2. | Dr. Ir. Herdrajat Natawidjaja, M.Sc. | Pembiayaan Peremajaan Kelapa Sawit Rakyat di Indonesia | xxiv |
| 3. | Prof. Dr. Ir. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si. | Teknologi Tepat Guna (TTG) Pembuatan Pakan Ikan Dari Limbah Pertanian (Sawit-Pajale) | xxv |
| 4. | Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc. | Kemitraan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Pola Swadaya | xxv |
| 5. | Ir. Antarjo Dikin, MSc., Ph.D. | Lalu Lintas OPT Pada Proses Impor dan Ekspor Benih dan Bibit Kelapa Sawit Generasi Kedua: Tantangan Dan Solusi | xxvi |
| 6. | Ir. Dwi Asmono, Ph.D. | Plasma Nutfah Kelapa Sawit dalam Menunjang Perkembangan Industry Kelapa Sawit Generasi Kedua | xxvi |
| 7. | Dr. Bandung Sahari | Strategi Mitigasi dan Tanggap “KARHUTLA” di Lahan Gambut | xxvii |
| 8. | Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. | Pengembangan Pengendalian Hayati Hama Sawit dan Pajale | xxvii |
| Makalah Lengkap (Full Papers) | | | |
| 1. | Siti Herlinda | Pengembangan Pengendalian Hayati Hama Sawit dan Pajale | 1-12 |
| 2. | Suparwoto, Suri Emma, Waluyo | Adaptasi Varietas Inpari dan Inpara di Rawa Lebak Dangkal dan Tengahan di Desa Berkat Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan | 13-20 |
| 3. | Joni Karman | Kajian Rekomendasi Pemupukan Tebu dengan Perangkat Uji Hara Tebu di Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan | 21-27 |
| 4. | Irma Lisa Sridanti, Hot | Efektifitas Waktu dan Dosis Pemberian | 28-31 |

| | | | |
|-----|---|--|---------|
| | Himanson Saragih | NPK Terhadap Produksi Jagung Manis (<i>Zea mays saccharata Sturt</i>) pada Dataran Tinggi | |
| 5. | Tri Wahyuni, Taupik Rahman, Irma Calista Siagian | Karakteristik Kimia Lahan Kering dan Rekomendasi Pemupukan Pertanaman Kedelai di Kabupaten Bengkulu Selatan | 32-36 |
| 6. | Yartiwi, Yulie Oktavia, Ahmad Damiri, Irma Calista | Pertumbuhan dan Hasil beberapa Varietas Jagung Hibrida pada Sistem Tanam Berbeda di Kabupaten Bengkulu Utara | 37-42 |
| 7. | Andre Dani Mawardhi, Arif Rakhman Hakim, Doni Setiadi | Strategi Pemanfaatan Lahan Gambut melalui Pengembangan Agroforestri Kopi Liberika (<i>Coffea liberica</i>) | 43-51 |
| 8. | M. Umar Harun, Indah Lestari, Nusyirwan, Erizal Sodikin, Chandra Irsan | Polikultur Berbagai Varietas Padi Gogo dengan Kelapa Sawit di Lahan Kering | 52-59 |
| 9. | Didik Wahyu Prasetyo, Muchamad Nur Fanani Kramajaya, Ruli Wandri, Dwi Asmono | Performa Tanaman Kelapa Sawit pada Musim Kering di Sumatera Selatan : Pengaruh Pemupukan terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Status Hara Tanaman | 60-66 |
| 10. | Sherly Agustiana, Ruli Wandri, Dwi Asmono | Performa Tanaman Kelapa Sawit pada Musim Kering di Sumatera Selatan : Pengaruh Defisit Air Terhadap Fenologi Tanaman | 67-73 |
| 11. | Sefti Heza Dwinanti, Muhammad Yusuf, Mochamad Syaifudin | Maskulinisasi Ikan Cupang pada Fase Embrio dengan Menggunakan Air Kelapa | 74-81 |
| 12. | Muhakka, Rujito Agus Suwignyo, Dedik Budianta, Yakup | Kandungan Mineral Hijauan Rumput Rawa Sebagai Pakan Kerbau Pampangan di Sumatera Selatan | 82-92 |
| 13. | Susilawati, Muhammad Ammar, Mu'arif | Pengaruh Penggunaan Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> L.) | 93-102 |
| 14. | Yulia Pujiastuti, Regina Sri Andini Siregar, Dewi Anggarini, Rudi Putra Munandar, Vindha Ayu Wandhari | Keberadaan Spesies Serangga pada Berbagai Pertanaman Sayuran Tumpang Sari di Kota Pagar Alam Sumatera Selatan | 103-109 |
| 15. | M. Nur, Selvia Sutriana | Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (<i>Allium ascolanicum</i> L) pada Media Gambut dengan Penambahan Pupuk Kompos Serasah Jagung dan Frekuensi Pemupukan NPK 16:16:16 | 110-119 |
| 16. | Astuti Kurnianingsih, Susilawati, Rifki Hayatullah | Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> L.) Varietas Bima pada Berbagai Komposisi Media Tanam | 120-128 |
| 17. | Harman Hamidson, | Penyakit Antraknosa (<i>Colletotrichum spp.</i>) | 129-137 |

| | | | |
|-----|--|--|---------|
| | Suwandi, Effendy TA | pada Tanaman Cabai di Kabupaten Ogan Ilir | |
| 18. | Bakri, Momon, S., dan Y. Karimudin | Karakteristik Sifat Fisik Tanah dan Sistem Jaringan Tata Air Di Desa Bandar Jaya Jalur 25 Air Sugihan | 138-145 |
| 19. | Florentina Kusmiyati, Bagus Herwibawa, Yafizham | Program Kemitraan Masyarakat Melalui Pemanfaatan Bioslurry Plus di Desa Montongsari Kabupaten Kendal Provinsi Jawa Tengah | 146-155 |
| 20. | Rindit Pambayun, Muhammad Ferdinan, Budi Santoso, Tri Wardani Widowati, Siti Rusdiana Puspa Dewi | Pemanfaatan Formula Kinang untuk Pembentukan Permen Jeli Fungsional | 156-164 |
| 21. | Dasir, Suyatno, Rosmiah | Analisis Karakteristik Fisik dan Kimia Surimi Ikan Lele dengan Perlakuan Jenis dan Lama Penyimpanan Dingin | 165-171 |
| 22. | Ace Baehaki, Herpandi, Rosalina | Karakteristik Sensoris Kamaboko dengan Penambahan Ekstrak Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>) | 172-175 |
| 23. | Budi Santoso, Herawati, Gatot Priyanto | Karakteristik <i>Edible Film</i> dengan Penambahan Filtrat Gambir (<i>Uncaria gambir</i> Roxb) dan Filtrat Daun Pepaya (<i>Carica papaya</i> L.) | 176-183 |
| 24. | Zahara Mardiah | Mutu Fisik, Mutu Giling, Mutu Tanak dan Kandungan Nutrisi Beras Merah Varietas Inpari 24 yang Ditanam dengan Cara Organik dan Non Organik | 184-192 |
| 25. | Z. R. Djafar, B. Irawan, F. Zulvica | Dampak Pemberian Pupuk Hayati Cair Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) pada Pembibitan Utama yang Ditanam di Tanah Ultisol | 193-197 |
| 26. | Yani Purwanti, Haperidah Nunilahwati, Khodijah | Efek Bionematisida Terhadap Serangan Nematoda Puru Akar <i>Meloidogyne incognita</i> (Koffoid & White) Chitwood pada Beberapa Takaran | 198-205 |
| 27. | Damasus Riyanto, Sukristiyonubowo, Sugeng Widodo | Aplikasi Biochar dan Pupuk Hayati untuk Meningkatkan Kualitas Lahan Sawah Tadah Hujan dan Produktivitas Padi Varietas Inpari 19 di Gunung Kidul | 206-215 |
| 28. | Yartiwi, Ahmad Damiri, Irma Calista Siagian dan Heryan Iswadi | Keragaan Hasil Varietas Unggul Baru (Vub) Padi Sawah Lahan Sawah Tadah Hujan Pada Dua Musim Tanam Yang Berbeda Di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu | 216-224 |
| 29. | Muh Bambang Prayitno, Putri Elia Ayu Runtung, Yaswan Karimuddin | Pengaruh Muka Air Tanah dan Pupuk Nitrogen Terhadap Emisi Karbon Tanaman Padi Di Tanah Gambut | 225-235 |

| | | | |
|-----|--|--|---------|
| 30. | Arjuna Neni Triana, Edward Saleh, Mega Ariana | Rancang Bangun Penyaring Air Biosand Melalui Pengatur Tekanan Pompa pada Berbagai Susunan Media Filter | 236-241 |
| 31. | Yulhasmir, Susanti Diana, Andi Wijaya | Peningkatan Pertumbuhan Tanaman Utama Dengan Pemupukan N, P dan K Pada Padi Berpotensi Ratus Tinggi | 242-248 |
| 32. | Rahmi Hidayati, Komala Sari | Efisiensi Faktor Produksi Padi Sawah Lebak di Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan | 249-259 |
| 33. | Henny Malini, Nukmal Hakim, Erni Purbiyanti | Persepsi Petani Terhadap Dampak Sosial dan Kesejahteraan Petani Padi dalam Adopsi Teknologi <i>Combine Harvester</i> di Kecamatan Rambutan Kabupaten Banyuasin | 260-269 |
| 34. | M. Yamin, Nurilla Elysa Putri, Atikah Juliyanti Putri, Nukmal Hakim | Hubungan Karakteristik Petani dengan <i>Wellbeing</i> Petani Padi di Desa Pelabuhan Dalam Kecamatan Pemulutan Kabupaten Ogan Ilir | 270-280 |
| 35. | Endang Tri Astutiningsih | Analisis Curahan Waktu Kerja Rumah tangga Petani Padi Lahan Kering di Kabupaten Sukabumi | 281-286 |
| 36. | Desi Aryani | Keragaan Penawaran dan Permintaan Beras di Indonesia | 287-297 |
| 37. | Dian Retnowati, Diah Utami Damayanti, Etika Fuji Lestari, Maria Elsa Alfitri, Dessy Adriani, Elisa Wildayana, Imron Zahri | Harga Pokok Produksi Padi Sawah Lebak dan Faktor yang Mempengaruhinya di Kecamatan Sirah Pulau Padang Kabupaten Ogan Komering Ilir | 298-305 |
| 38. | Lia Perwita Sari, Yulia Puspita Sari | Faktor-faktor yang Mempengaruhi Permintaan Ikan Patin di Kota Palembang | 306-312 |
| 39. | Idham Alamsyah , Henny Malini, Desi Aryani | Persepsi Petani Terhadap Kinerja Penyuluh Pertanian Lapangan (PPL) di dalam Peningkatan Indeks Pertanaman di Kabupaten Banyuasin | 313-321 |
| 40. | Sriati, Thirtawati, Oleg Salenko | Efektifitas Program Kampung Hortikultura dalam Pemberdayaan Wanita di Kecamatan Ilir Timur II Kota Palembang | 322-332 |
| 41. | Erni Purbiyanti, Fatriami, Muhammad Yazid, Muhammad Arbi, Nukmal Hakim, Thirtawati | Potensi Budidaya Toman (<i>Channa Micropeltes</i>) Di Sungai Komering Sebagai Pendapatan Tambahan Rumah Tangga Petani Padi Rawa Lebak | 333-337 |
| 42. | Fery Murtiningrum, Eddi Silamat | Analisis Usahatani dan Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pendapatan Usahatani Jeruk Gerga di Desa Rimbo Pengadang Kecamatan Rimbo Pengadang Kabupaten Lebong | 338-346 |
| 43. | Dian Novriadhy, Ani | Perspektif Pemangku Kepentingan di | 347-353 |

| | | | |
|-----|--|--|---------|
| | Kurnia, Sri Maryani, Achmad Ubaidillah, Hendrixon | Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir Tentang Pengelolaan Sampah Rumah Tangga | |
| 44. | Oom Komalasari, Sri Maryani, Oktaf Juairiyah, Dian Novriadhy | Kearifan Lokal Masyarakat Desa Bakung dalam memanfaatkan Resam (<i>Gleichenia linearis</i>), Seduduk (<i>Melastoma malabathricum</i>) dan Tembesu (<i>Fagraea fragrans</i>) yang Tumbuh di Tanah Bergambut sebagai Obat Herbal | 354-359 |
| 45. | Frengky Mario Rafael Sirait, Mochamad Suwarno, Budi Wahyono, Zulhermana Sembiring, Dwi Asmono | Pengelolaan Kebun Induk Kelapa Sawit (<i>Elaeis guinensis</i> Jacq.) pada Lahan Suboptimal di PT Binasawit Makmur | 360-365 |
| 46. | Siska Nurfitriani, Umi Chasanah, Yulia Nuraini, Amrullah Fiqri, Eko Handayanto | Kemampuan Akumulasi Merkuri oleh Bakteri yang Diisolasi dari Tailing Tambang Emas Skala Kecil | 366-375 |
| 47. | Hanifa Marisa | Domestikasi Hewan Liar Zona Suboptimal Rawa Lebak Indralaya; Kasus Berang- berang (<i>Lutra sumatrana</i>) | 376-383 |
| 48. | Warisan, Ade Dwi Sasanti, Yulisman | Kandungan Lisin dan Kelangsungan Hidup Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) yang Diberi Pakan Berbeda | 384-393 |
| 49. | M. Briliandar, Ade Dwi Sasanti, Yulisman | Pengaruh Perbedaan Jenis Pakan Terhadap Kandungan Albumin dan Kelangsungan Hidup Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) | 394-401 |
| 50. | Muthia Amalia C, Tiara Putri Rahmadhani, Nurrahmah Meilita, Yulia Pujiastuti | Identifikasi Capung Odonata pada Vegetasi Perairan, Rerumputan dan Tanaman Perdu di Kampus Indralaya Universitas Sriwijaya | 402-409 |
| 51. | Rofiq Sunaryanto, Diana Nurani, Asep Riswoko, Siti Nabilah, Khaswar Syamsu | Optimasi Medium Kultivasi <i>Penicillium lagna</i> yang Merupakan Antifungi Patogen <i>Phellinus lamaoensis</i> Menggunakan <i>Response Surface Methodology</i> | 410-420 |
| 52. | Satria Jaya Priatna | Peningkatan Kualitas Lahan Melalui Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit (Studi Kasus Di Perkebunan Kelapa Sawit Pt. Waimusi Agroindah) | 421-429 |
| 53. | Marlina, Putri Wulandari | Teknik Pemanfaatan Limbah Pucuk Daun Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.) untuk Pembuatan Pupuk Organik Cair | 430-435 |
| 54. | Syahri, Renny Utami Somantri | Usahatani Padi Rawa Lebak Berbasis Pengelolaan Tanaman Terpadu di Sumatera Selatan | 436-441 |
| 55. | Imelda S Marpaung, Suheri Sitepu, NP Sri Ratmini | Pemanfaatan Padigogo sebagai Tanaman Sela di antara Tanaman Cabe di Sumatera Utara (Studi Kasus di Kab. Karo Sumatera) | 442-448 |

| | | | |
|-----|---|---|---------|
| | | Utara) | |
| 56. | Bambang Sutaryo, Sugeng Widodo | Kajian Keragaan Beberapa Varietas Unggul Baru Padi Gogo di Lahan Sub-Optimal Gunungkidul, Yogyakarta | 449-455 |
| 57. | Sugeng Widodo, Bambang Sutaryo | Kajian Sosial Ekonomi Beberapa Varietas Unggul Baru Padi di Lahan Sub-Optimal Gunungkidul, Yogyakarta | 456-464 |
| 58. | Railia Karneta, A.N. Kahfi, Cik Aluyah | Fortifikasi dari Kedelai (<i>Glicine max</i> L Merr) pada Formula Tortilla Jagung | 465-472 |
| 59. | Renny Utami Somantri, Tumaran Thamrin, Syahri | Potensi Hasil Beberapa Varietas Unggul Baru (VUB) Kedelai di Lahan Kering Sumatera Selatan | 473-481 |
| 60. | Johanes Amirullah, Cheppy Wati | Uji Efektivitas Beberapa Warna Perangkap Terhadap Populasi Lalat Buah <i>Bactrocera</i> sp. (Diptera: Tephritidae) pada Tanaman Cabai Merah | 482-487 |
| 61. | Robiyanto, Harwi Kusnadi, Yesmawati | Peningkatan Pengetahuan Peternak Sapi Potong Terhadap Teknologi Pengolahan Jerami Padi Sebagai Pakan Ternak di Kelurahan Rimbo Kedu, Kecamatan Seluma Selatan, Kabupaten Seluma Propinsi Bengkulu | 488-494 |
| 62. | Harwi Kusnadi, Yesmawati, Robiyanto | Potensi Solid Fermentasi Mensubstitusi Jagung pada Efisiensi Protein dan Energi Pakan Ayam Arab Fase <i>Grower</i> | 495-501 |
| 63. | Niluh Putu Sri Ratmini, Yuana Juwita | Pemanfaatan Biochar untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Sub Optimal | 502-509 |
| 64. | Yesmawati, Harwi Kusnadi, Robiyanto | Efisiensi Usahatani Padi Aromatik dan Sapi Potong pada Lahan Sawah Tadah Hujan dengan Sistem Integrasi di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu | 510-518 |

**DAFTAR ALAMAT INSTANSI
PEMAKALAH UTAMA DAN PENUNJANG**

PEMAKALAH UTAMA

| No | Pemakalah Utama | Instansi dan Alamat |
|----|--|---|
| 1 | Ir. Bambang, M.M. | • Direktur Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian |
| 2 | Prof. Dr. Ir. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si. | • Pakar PERikanan Institut Pertanian Bogor |
| 3 | Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc. | • Fakultas Pertanian Univeristas Sriwijaya, Indralaya, Ogan Ilir, Sumsel |
| 4 | Ir. Antarjo Dikin, MSc., Ph.D. | • Kepala Pusat Karantina Tumb. & Keamanan Hayati |
| 5 | Dr. Ir. Herdrajat Natawidjaja, M.Sc. | • Direktur Penghimpun Dana BPDP-KS |
| 6 | Ir. Dwi Asmono, Ph.D. | • Direktur R&D PT Sampoerna Agro Tbk. |
| 7 | Dr. Bandung Sahari | • Peneliti PT Astra Agro Lestari Tbk. Kalimantan Tengah |
| 8 | Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. | • PUR-PLSO Universitas Sriwijaya, Palembang • Program Studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Indralaya, Ogan Ilir, Sumsel |

PEMAKALAH PENUNJANG

| No | Nama Pemakalah | Instansi | Alamat |
|----|--|--|--|
| 1 | Siti Herlinda | PUR-PLSO Universitas Sriwijaya, Palembang Program Studi Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Indralaya, Ogan Ilir, Sumsel | Jl. Padang Selasa No. 524 Bukit Besar, Palembang 30139 Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662 |
| 2 | Suparwoto, Suri Emma, Waluyo | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan | Jl. Kolonel H. Barlian, KM. 6, Palembang, South Sumatera, Srijaya, Alang Alang Lebar, Palembang 30151 |
| 3 | Joni Karman | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan | Jl. Kolonel H. Barlian, KM. 6, Palembang, South Sumatera, Srijaya, Alang Alang Lebar, Palembang 30151 |
| 4 | Irma Lisa Sridanti, Hot Himanson Saragih | Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Rejang Lebong | Jl. Basuki Rahmat, Curup, 39112, Kota Bengkulu, Bengkulu 38222 |
| 5 | Tri Wahyuni, Taupik Rahman, Irma Calista Siagian | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu | Jl. Irian Km 6,5 Bengkulu 38119 |
| 6 | Yartiwi, Yulie Oktavia, | Balai Penelitian Teknologi | Jl. Irian Km. 6,5 Kota |

| | | | |
|----|--|---|---|
| | Ahmad Damiri, Irma Calista | Pertanian (BPTP) Bengkulu | Bengkulu. Indonesia |
| 7 | Andre Dani Mawardhi, Arif Rakhman Hakim, Doni Setiadi | PT Riset Perkebunan Nusantara Jawa Barat | Jl. Salak No.1A, Babakan, Bogor Tengah, Kota Bogor, Jawa Barat 16128 |
| 8 | M. Umar Harun, Indah Lestari, Nusyirwan, Erizal Sodikin, Chandra Irsan | Jurusan Budidaya Pertanian Unsri | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir |
| 9 | Didik Wahyu Prasetyo, Muchamad Nur Fanani Kramajaya, Ruli Wandri, Dwi Asmono | PT Sampoerna Agro Tbk. | Jl. Basuki Rahmat No.788 Palembang 30127, Indonesia |
| 10 | Sherly Agustiana, Ruli Wandri, Dwi Asmono | PT Sampoerna Agro Tbk. | Jl. Basuki Rahmat No.788 Palembang 30127, Indonesia |
| 11 | Sefti Heza Dwinanti, Muhammad Yusuf, Mochamad Syaifudin | Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 12 | Muhakka, Rujito Agus Suwignyo, Dedik Budianta, Yakup | Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 13 | Susilawati, Muhammad Ammar, Mu'arif | Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 14 | Yulia Pujiastuti, Regina Sri Andini Siregar, Dewi Anggarini, Rudi Putra Munandar, Vindhya Ayu Wandhari | Program Studi Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 15 | M. Nur, Selvia Sutriana | Program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Islam Riau | Jl. Kaharuddin Nasution 113 Pekanbaru 28284 Riau |
| 16 | Astuti Kurnianingsih, Susilawati, Rifki Hayatullah | Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 17 | Harman Hamidson, Suwandi, Effendy TA | Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 18 | Bakri, Momon, S., dan Y. Karimudin | Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 19 | Florentina Kusmiyati, Bagus Herwibawa, Yafizham | Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro | Jl. Prof.H.Soedarto, S.H.Tembalang, Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah 50275 |

| | | | |
|----|--|--|--|
| 20 | Rindit Pambayun, Muhammad Ferdinan, Budi Santoso, Tri Wardani Widowati, Siti Rusdiana Puspa Dewi | Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya. | Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 21 | Dasir, Suyatno, Rosmiah | Prodi Ilmu & Teknologi Pangan Universitas Muhammadiyah Palembang | Jl. Jenderal Ahmad Yani 13 Ulu, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30116 |
| 22 | Ace Baehaki, Herpandi, Rosalina | Program Studi Teknologi Hasil Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 23 | Budi Santoso, Herawati, Gatot Priyanto | Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, | Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 24 | Zahara Mardiah | Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Jawa barat | Jl. Raya IX Sukamandi, Subang, Jawa Barat 41256 |
| 25 | Z. R. Djafar, B. Irawan, F. Zulvica | Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 26 | Yani Purwanti, Haperidah Nunilahwati, Khodijah | Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Palembang, Palembang | Jl. Darmapala No.1A, Bukit Besar, Ilir Bar. I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30139 |
| 27 | Damasus Riyanto, Sukristiyonubowo, Sugeng Widodo | BPTP Balitbangtan Yogyakarta | Jl. Stadion Baru No. 22, Wedomartani, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55584 |
| 28 | Yartiwi, Ahmad Damiri, Irma Calista Siagian dan Heryan Iswadi | Balai Penelitian Teknologi Pertanian (BPTP) Bengkulu | Jl. Irian Km. 6,5 Kota Bengkulu. Indonesia |
| 29 | Muh Bambang Prayitno, Putri Elia Ayu Runtung, Yaswan Karimuddin | Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 30 | Arjuna Neni Triana, Edward Saleh, Mega Ariana | Jurusan Teknologi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, | Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 31 | Yulhasmir, Susanti Diana, Andi Wijaya | Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Baturaja | Jl. Ratu Penghulu Karang Sari No.20301, Telp/Fax: (0735) 326122 Baturaja-32115 OKU Sumatera Selatan |
| 32 | Rahmi Hidayati, Komala Sari | Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas IBA | Komplek Yayasan IBA, 9 Ilir, Ilir Tim. II, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30164 |
| 33 | Henny Malini, Nukmal Hakim, Erni Purbiyanti | Prodi Agribisnis Fakultas Pertanian Unsri | Jl. Raya Palembang- Prabumulih KM 32 |

| | | | |
|----|---|--|--|
| | | | Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 34 | M. Yamin, Nurilla Elysa Putri, Atikah Juliyanti Putri, Nukmal Hakim | Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 35 | Endang Tri Astutiningsih | Program Studi Agribisnis Universitas Muhammadiyah Sukabumi | Jl. R. Syamsudin, S.H. No. 50, Sukabumi Jawa Barat 43113 |
| 36 | Desi Aryani | Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 37 | Dian Retnowati, Diah Utami Damayanti, Etika Fuji Lestari, Maria Elsa Alfitri, Dessy Adriani, Elisa Wildayana, Imron Zahri | Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 38 | Lia Perwita Sari, Yulia Puspita Sari | Fakultas Perikanan Universitas PGRI Palembang | Jl. Jend Ahmad Yani, Lr. Gotong Royong, 9/10 Ulu, Seberang Ulu I, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30116 |
| 39 | Idham Alamsyah , Henny Malini, Desi Aryani | Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya, Indralaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 40 | Sriati, Thirtawati, Oleg Salenko | Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian-Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 41 | Erni Purbiyanti, Fatriami, Muhammad Yazid, Muhammad Arbi, Nukmal Hakim, Thirtawati | Prodi Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya,Ogan Ilir 30662 |
| 42 | Fery Murtiningrum, Eddi Silamat | Prodi Agribisnis Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Rejang Lebong (STIPER RL) | Jl Basuki Rahmat, Curup, 39112, Belakang Pd., Ratu Samban, Kota Bengkulu, Bengkulu 38222 |
| 43 | Dian Novriadhy, Ani Kurnia, Sri Maryani, Achmad Ubaidillah, Hendrixon | Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan | Jl. Demang Lebar Daun No. 4864 Palembang, Indonesia, 30137 |
| 44 | Oom Komalasari, Sri Maryani, Oktaf Juairiyah, Dian Novriadhy | Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah Provinsi Sumatera Selatan | Jl. Demang Lebar Daun No. 4864 Palembang, Indonesia, 30137 |
| 45 | Frengky Mario Rafael Sirait, Mochamad Suwarno, Budi Wahyono, Zulhermana | PT Binasawit Makmur, Sampoerna Agro, Tbk. | Jl. Basuki Rahmat No. 788, Palembang, Sumatera Selatan |

| | | | |
|----|--|---|--|
| | Sembiring, Dwi Asmono | | |
| 46 | Siska Nurfitriani, Umi Chasanah, Yulia Nuraini, Amrullah Fiqri, Eko Handayanto | Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya | Jl. Veteran, Ketawanggede, Kec. Lowokwaru, Kota Malang, Jawa Timur 65145 |
| 47 | Hanifa Marisa | Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662 |
| 48 | Warisan, Ade Dwi Sasanti, Yulisman | Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662 |
| 49 | M. Briliandar, Ade Dwi Sasanti, Yulisman | Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662 |
| 50 | Muthia Amalia C, Tiara Putri Rahmadhani, Nurrahmah Meilita, Yulia Pujiastuti | Program Studi Agroekoteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662 |
| 52 | Rofiq Sunaryanto, Diana Nurani, Asep Riswoko, Siti Nabilah, Khaswar Syamsu | Pusat Teknologi Bioindustri, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT), | gd. 614 Kawasan Puspiptek Serpong, Tangerang Selatan, Banten 15314 |
| 52 | Satria Jaya Priatna | Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662 |
| 53 | Marlina, Putri Wulandari | Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya | Jl. Raya Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya, Ogan Ilir 30662 |
| 54 | Syahri, Renny Utami Somantri | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Selatan | Jl. Kol. H. Barlian No. 83 Km. 6 Palembang 30153 |
| 55 | Imelda S Marpaung, Suheri Sitepu, NP Sri Ratmini | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara | Jl. Jenderal Besar A.H. Nasution, Kota Medan, Sumatera Utara 20143 |
| 56 | Bambang Sutaryo, Sugeng Widodo | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta, | Jl. Stadion Maguwoharjo No. 22, Wedomartani, Sleman, Yogyakarta |
| 57 | Sugeng Widodo, Bambang Sutaryo | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementan RI. | Jl. Stadion Maguwoharjo No. 22, Karang Sari, Sleman, Yogyakarta |
| 58 | Railia Karneta, A.N. Kahfi, Cik Aluyah | Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian Sriwigama | Jl. Demang V Demang Lebar Daun Pakjo Palembang, Sumatera Selatan 30137 |
| 59 | Renny Utami Somantri, Tumarlan Thamrin, | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera | Jl. Kolonel H. Barlian, KM. 6, Palembang, 30151 |

| | | | |
|----|---|--|---|
| | Syahri | Selatan | |
| 60 | Johanes Amirullah, Cheppy Wati | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Sumatera Selatan | Jl. Kolonel H. Barlian, KM. 6, Palembang, 30151 |
| 61 | Robiyanto, Harwi Kusnadi, Yesmawati | BPTP Balitbangtan Bengkulu | Jl. Irian KM.6,5, Semarang, Sungai Serut, Kota Bengkulu, Bengkulu 38119 |
| 62 | Harwi Kusnadi, Yesmawati, Robiyanto | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu | Jl. Irian KM.6,5, Semarang, Sungai Serut, Kota Bengkulu, Bengkulu 38119 |
| 63 | Niluh Putu Sri Ratmini, Yuana Juwita | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumsel | Jl. Kolonel H. Barlian, KM. 6, Palembang, 30151 |
| 64 | Yesmawati, Harwi Kusnadi, Robiyanto | Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Bengkulu | Jl. Irian Km 6,5 Kota Bengkulu |

RUMUSAN HASIL SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL TAHUN 2018

Tema:

“Tantangan dan Solusi Pengembangan Pajale dan Kelapa Sawit Generasi Kedua (*Replanting*) di Lahan Suboptimal”

Tantangan Pengembangan Pajale dan kelapa sawit di lahan suboptimal antara adalah pengelolaan perkebunan rakyat secara swadaya, nilai tambah kelapa sawit yang belum tergarap, pembiayaan, kebakaran lahan dan hutan serta permasalahan hama.

Pengelolaan perkebunan rakyat secara swadaya memerlukan mitra. Hal ini penting untuk menaikkan posisi tawar petani, mendapatkan harga jual TBS yang layak, Kemitraan dibentuk melalui kelembagaan yang berkegiatan melindungi harga jual, pembinaan teknik budidaya, peningkatan kualitas buah, dan meminimalkan perbedaan harga TBS plasma dan swadaya. Pola kemitraan memiliki prinsip saling menguntungkan, saling menghargai, saling bertanggungjawab, saling memperkuat dan saling ketergantungan/membutuhkan.

Potensi lahan di sela-sela tanaman sawit, daun dan pelepah sebagai hijauan pakan ternak, bungkil inti dan lumpur sawit masih belum tergarap. Nilai tambah lahan tersebut dapat ditingkatkan melalui diversifikatif kelapa sawit dengan tanaman pangan (Pajale) dan Integratif dengan ternak sapi. Diversifikasi dan integrasi itu dapat meningkatkan produksi, mendukung swasembada pangan dan Protein.

Pembiayaan Peremajaan Kelapa Sawit Rakyat (PSR) adalah salah satu alokasi penggunaan dana sawit yang dikelola oleh Badan Pengelola Dana Perkebunan Kelapa Sawit (BPDP-KS) yang ditujukan untuk peremajaan (*replanting*) perkebunan kelapa sawit diatur dengan Peraturan Presiden No. 61. Tahun 2015 tentang Penghimpunan dan Pengelolaan Dana Perkebunan Kelapa Sawit dengan berpedoman pada Surat Keputusan (SK) Direktur Jenderal Perkebunan No. 29/KPTS/KB.120/3/2017 tentang Pedoman Peremajaan Tanaman Kelapa Sawit Pekebun, Pengembangan Sumber Daya Manusia dan Bantuan Sarana dan Prasarana Dalam Kerangka Pendanaan BPDPKS. Visi dari BPDP adalah “menjadi badan pengelola dana yang terpercaya dalam pengembangan sawit berkelanjutan sebagai komoditas strategis nasional untuk kesejahteraan rakyat Indonesia”, sedangkan misinya adalah “menjalankan kebijakan pemerintah dalam program pengembangan sawit berkelanjutan melalui penghimpunan, pengembangan dan penyeluran dana sawit yang terpadu dan tepat guna secara profesional dan akuntabel untuk kepentingan pengembangan SDM, penelitian dan pengembangan, promosi, peremajaan, sarana dan prasarana, pemenuhan kebutuhan pangan, hilirisasi industri perkebunan kelapa sawit dan penyediaan dan pemanfaatan bahan bakar nabati.

PSR berupaya melakukan penggantian tanaman kelapa sawit tua/tidak produktif dengan tanaman baru, baik secara keseluruhan maupun secara bertahap. Kebun kelapa sawit yang berproduksi rendah (2-3 Ton/Ha/Tahun atau 5-6 ton/Ha/tahun) menjadi prioritas peremajaan. Target peremajaan ialah meningkatkan kesejahteraan petani tersebut.

Kebijakan Pemerintah dibidang tata kelola pembukaan dan/atau pengolahan lahan perkebunan, diatur melalui Permen LHK No. P.32/MenLHK/2016 tentang pengendalian kebakaran hutan dan lahan, serta Peraturan Menteri Pertanian No. 05/PERMENTAN/KB.410/1/ 2018 tentang Pembukaan dan/atau pengolahan Lahan Perkebunan Tanpa Membakar. Pengelolaan kebakaran lahan, antara lain dengan mengidentifikasi area rawan terbakar: dengan Pengaturan Water Level secara konstan dengan Kanal Blocking (Oveflow Blok); Pembuatan Embung/Sumur Retensi; Pembuatan Greenbelt (Water Belting); Pembuatan Kantong Air/ Rorak Air, serta peringatan dini (Early Warning

System). Tata kelola air merupakan faktor utama dalam menjaga kelembaban gambut sebagai salah satu upaya mitigasi kebakaran lahan, dan program pencegahan berbasis masyarakat sangat efektif dalam mitigasi karhutla sekaligus berpotensi meningkatkan pendapatan.

Permasalahan hama dalam pengembangan pajale dan kelapa sawit dapat diatasi dengan penerapan pengendalian hayati. Pengendalian hayati adalah kegiatan parasitoid, predator dan patogen dalam memelihara kerapatan populasi organisme lain pada kerapatan rata-rata yang lebih rendah daripada kerapatan jika musuh alami tersebut tidak ada”.

Konservasi musuh alami dapat dilakukan dengan cara menanam tumbuhan refugia di sekitar pertanaman. Hasil penelitian yang telah dilakukan ada kemiripan komunitas musuh alami antara tanaman padi dan tanaman refugia.

Beberapa tumbuhan yang memiliki potensi untuk menarik parasitoid pada pertanaman kelapa sawit, antara lain dari family Asteraceae, Capparidaceae, Rubiaceae, Polygonaceae, Lamiaceae dan Turneraceae. Beberapa spesies tumbuhan yang memiliki potensi untuk menarik serangga predator hama tanaman kelapa sawit, anatara lain *Antigonon leptopus*, *Elephantopus tomentosus* dan *Nephrolepis biserata*. Sedangkan predator yang sering dijumpai adalah *Eocanthecona furcellata* dan *Sycanus dichotomus* merupakan predator ulat api (*Setora nitens*). Uniknya predator ini dapat dibiakkan dengan pakan hama gudang yaitu *Tenebrio molitor*. Pengendalian hayati menggunakan jamur entomopatogen *Metarhizium* juga telah dilakukan, berdasarkan pengamatan jamur yang digunakan dari spesies *Metarhizium majus*. Jamur ini efektif mengendalikan larva *Oryctes* yang bersarang di dalam tanah terutama pada tanaman yang di replanting. jamur ini mampu mengendalikan sampai dengan 100%. Pada ekosistem tanaman padi ada banyak komunitas arthropoda baik yang ada di tajuk maupun yang di tanah. Hampir semua arthropoda yang ada pada ekosistem sawah berperan sebagai predator. Pada ekosistem jagung banyak musuh alami yang ditemukan berperan sebagai predator. Salah satu ciri-ciri serangga predator yaitu berwarna mengkilap. Pada tanaman jagung, predator hama yang sering djumpai seperti: *Menochilus sp.*; *Delishoderus thoracius*; *Coccinella septempunctata*; *Harmonia octomaculata*. Akhirnya, penerapan pengendalian hayati untuk komoditas kelapa sawit, padi, jagung, dan kedelai saat ini telah menjadi kebutuhan agar komoditas tersebut mampu bersaing di pasar global.

Palembang, 18 Oktober 2018

Tim Perumus:

1. Dr. Ir. Irsan Chandra, M.P
2. Dr. Dewi Meidalima, S.P., M.P.
3. Dr. Ir. Asmawati, M.Si.
4. Dr. Ir. Neni Marlina, M.Si.



Disampaikan pada Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2018 UNSRI
Palembang, 18 Oktober 2018
Direktorat Jenderal Perkebunan, Kementerian Pertanian RI



Materi lengkap dapat diunduh di link: http://semnaslahansuboptimal.unsri.ac.id/?page_id=91



Materi lengkap dapat diunduh di link: http://semnaslahansuboptimal.unsri.ac.id/?page_id=91

Teknologi Tepat Guna (TTG) Pembuatan Pakan Ikan dari Limbah Pertanian (Sawit-Pajale)



Prof. Dr. Ir. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si

Departemen Budidaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Institut Pertanian Bogor

Agus.suprayudi1965@gmail.com

Materi lengkap dapat diunduh di link: http://semnaslahansuboptimal.unsri.ac.id/?page_id=91

KEMITRAAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT POLA SWADAYA

Andy Mulyana

Dosen Fakultas Pertanian/Program Pascasarjana
Universitas Sriwijaya



Disampaikan pada
Seminar Nasional Lahan Suboptimal
2018

Materi lengkap dapat diunduh di link: http://semnaslahansuboptimal.unsri.ac.id/?page_id=91



LALULINTAS DAN STRATEGI PENCEGAHAN MASUK DAN TERSEBARNYA OPT PADA PROSES IMPOR-EKSPOR BENIH KELAPA SAWIT DAN PAJALE GEN2

Antarjo Dikin dan Ihsan Nugroho
 Pusat Karantina Tumbuhan dan Keamanan Hayati Nabati
 Badan Karantina Pertanian

Disampaikan pada Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNSRI Palembang 18 Oktober 2018

Materi lengkap dapat diunduh di link: http://semnaslahansuboptimal.unsri.ac.id/?page_id=91



SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL 2018

Plasma Nutfah Kelapa Sawit dalam Menunjang Perkembangan Industry Kelapa Sawit Generasi Kedua
(Oil Palm Germplasm in Supporting Second Generation of Palm Oil Industry)

Dwi Asmono, Ph.D.
 Palembang, October 18th 2018

Materi lengkap dapat diunduh di link: http://semnaslahansuboptimal.unsri.ac.id/?page_id=91



STRATEGY

MITIGASI & PENANGGULANGAN

“KARHUTLA” Di Lahan Gambut



Oleh :

Ahmad Wahyudi

Dian Ary Kurniawan

Yudha Asmara Adhi &

Dr. Bandung Sahari

Materi lengkap dapat diunduh di link: http://semnaslahansuboptimal.unsri.ac.id/?page_id=91

Pengembangan Pengendalian Hayati Hama Sawit dan Pajale



Siti Herlinda

Guru Besar Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya

Email: sitiherlinda@unsri.ac.id



Materi lengkap sudah disajikan dalam bentuk makalah lengkap di prosiding ini