

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.	xxiv
Kebijakan Peremajaan Kelapa Sawit Rakyat: Peningkatan Produktivitas Lahan Melalui Integrasi Sawit-Sapi Dan Tumpang Sari Sawit-Pajale	
2. Dr. Ir. Herdrajat Natawidjaja, M.Sc.	xxiv
Pembiayaan Peremajaan Kelapa Sawit Rakyat di Indonesia	
3. Prof. Dr. Ir. Muhammad Agus Suprayudi, M.Si.	xxv
Teknologi Tepat Guna (TTG) Pembuatan Pakan Ikan Dari Limbah Pertanian (Sawit-Pajale)	
4. Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.	xxv
Kemitraan Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat Pola Swadaya	
5. Ir. Antarjo Dikin, MSc., Ph.D.	xxvi
Lalu Lintas OPT Pada Proses Impor dan Ekspor Benih dan Bibit Kelapa Sawit Generasi Kedua: Tantangan Dan Solusi	
6. Ir. Dwi Asmono, Ph.D.	xxvi
Plasma Nutfah Kelapa Sawit dalam Menunjang Perkembangan Industry Kelapa Sawit Generasi Kedua	
7. Dr. Bandung Sahari	xxvii
Strategi Mitigasi dan Tanggapan "KARHUTLA" di Lahan Gambut	
8. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si.	xxvii
Pengembangan Pengendalian Hayati Hama Sawit dan Pajale	
 Makalah Lengkap (Full Papers)	
1. Siti Herlinda	1-12
Pengembangan Pengendalian Hayati Hama Sawit dan Pajale	
2. Suparwoto, Suri Emma, Waluyo	13-20
Adaptasi Varietas Inpari dan Inpara di Rawa Lebak Dangkal dan Tengahan di Desa Berkat Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan	
3. Joni Karman	21-27
Kajian Rekomendasi Pemupukan Tebu dengan Perangkat Uji Hara Tebu di Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan	
4. Irma Lisa Sridanti, Hot	28-31
Efektifitas Waktu dan Dosis Pemberian	

	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, Tumarnan 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, anantara lain *Antigonon leptosus*, *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.



Oleh : Direktur Tanaman Tahunan dan Penyegar



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