ISBN : 978-979-587-748-6

# PROSIDING

## SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL 2017

## TEMA

"Pengembangan Ilmu dan Teknologi Pertanian Bersama Petani Lokal untuk Optimalisasi Lahan Suboptimal"

**PALEMBANG, 19-20 Oktober 2017**

Diselenggarakan Oleh :

**PUSAT UNGGULAN RISET PENGEMBANGAN LAHAN SUBOPTIMAL (PUR-PLSO)**

**UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

**2018**

# PROSIDING
## SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL
## TAHUN 2017

**ISBN: 978-979-587-748-6**

## Tema:
## "Pengembangan Ilmu dan Teknologi Pertanian Bersama Petani Lokal untuk Optimalisasi Lahan Suboptimal"

Gedung Graha Sriwijaya Universitas Sriwijaya Jalan Srijaya Negara, Bukit Besar Palembang, 19–20 Oktober 2017

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

**Didukung oleh:**

**Diterbitkan oleh:**

# PROSIDING
## SEMINAR NASIONAL LAHAN SUBOPTIMAL
## TAHUN 2017

**ISBN: 978-979-587-748-6**

## Tema:
## "Pengembangan Ilmu dan Teknologi Pertanian Bersama Petani Lokal untuk Optimalisasi Lahan Suboptimal"

## Dewan Editor :

**Siti Herlinda**
**Kukuh Nirmala**
**Ardi Novra**
**Bandung Sahari**
**Suwandi**
**Tanbiyaskur**
**Puspitahati**
**Merynda Indriyani Syafutri**
**Ade Dwi Sasanti**

**Diterbitkan oleh:**

Unsri Press

# SUSUNAN PANITIA SEMINAR NASIONAL
# LAHAN SUBOPTIMAL TAHUN 2017
# Palembang, 19-20 Oktober 2017

*Steering Committee* :
1. Rektor Universitas Sriwijaya
2. Wakil Rektor II Universitas Sriwijaya
3. Wakil Rektor IV Universitas Sriwijaya
4. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya
5. Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya
6. Ketua LPPM Universitas Sriwijaya
7. Kepala Balitbangnovda Sumsel
8. Kepala BPTP Sumsel
9. Kepala BPPPU Mariana

Penanggung jawab : Wakil Rektor I Universitas Sriwijaya

Dewan Editor :
1. Prof. Dr.Ir. Siti Herlinda, M.Si. (Universitas Sriwijaya)
2. Dr. Ir. Kukuh Nirmala, M.Sc. (Institut Pertanian Bogor)
3. Dr. Ir. Ardi Novra, M.P. (Universitas Jambi)
4. Dr. Bandung Sahari (Peneliti GAPKI, Jakarta)
5. Dr.Ir. Suwandi, M.Sc. (Universitas Sriwijaya)
6. Tanbiyaskur, S.Pi, M.Si. (Universitas Sriwijaya)
7. Puspitahati, S.T.P., M.Si. (Universitas Sriwijaya)
8. Merynda Indriyani Syafutri, S.T.P.,M.Si. (Universitas Sriwijaya)
9. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si. (Universitas Sriwijaya)

Mitra Bestari :
1. Dr. Drs. Alamsyah, M.Pd. (Kepala Balitbangnovda Prov Sumsel)
2. Ir. Epina Cornely, M.T. (Balitbangnovda Prov Sumsel)
3. Dr. Ir. Suwandi, M.Sc. (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
4. Prof. Dr. Ir. Andy Mulyana, M.Sc.
5. Dr. Ir. Yustisia, M.Si. (BPTP Sumsel)
6. Ir. Yanter Hutapea, M.Si. (BPTP Sumsel)
7. Dr. Marieska Verawaty (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
8. Dr. Munawar (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
9. Dr. Fauziyah (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
10. Dr. Andy Wijaya (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
11. Prof Nuni Gofar (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
12. Dr. Sabaruddin (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
13. Dr. Armina Fariani (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
14. Dr. Susilawati (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
15. Dr. M.Yazid (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
16. Dr. Ace Baihaki (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
17. Dr. Arfan Abrar (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
18. Prof. Dr. Daniel Saputra (Universitas Sriwijaya,

Indralaya)
19. Dr. Yulia Pujiastuti (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
20. Dr. Nura Malahayati (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
21. Prof. Filli Pratama (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
22. Dr. Mery Hasmeda (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
23. Dr. Chandra Irsan (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
24. Dr. Indah Widiastuti (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
25. Dr. Rinto (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
26. Dr. Marsi (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
27. Dr. Agus Hermawan (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
28. Dr. Ir. Suparman (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
29. Dr. Ir. Napoleon (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
30. Dr. Riswani, S.P., M.Si (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
31. Dr.Ir. Abu Umayah (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
32. Dr. M.Amin (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
33. Dr. Dade Jubaidah (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
34. Dr. Firdaus Sulaiman (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
35. Dr. Marini (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
36. Dr. Herpandi (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
37. Dr. Dessy Adriani (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
38. Dr. M. Syaifuddin (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
39. Dr. Afnur Imsya (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
40. Dr. M. Yamin (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
41. Dr. Mulawarman (Universitas Sriwijaya, Indralaya)
42. Dr. Marini (Universitas Sriwijaya, Indralaya)

Panitia Pelaksana :

1. Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. (Ketua)
2. Dr. Sofia Sandi, S.Pt., M.Si. (Sekretaris)
3. Drs. Fathul Hartama, M.Si. (Bendahara)
4. Dr. Ir. A. Napoleon, M.P. (Anggota)
5. Dr. Lifianthi, S.P., M.Si. (Anggota)
6. Dr. Herpandi, S.Pi., M.Si. (Anggota)
7. Prof. Dr. Ir. Hasbi, M.Si. (Anggota)
8. Dr. Khodijah, S.P., M.Si. (Anggota)
9. Dr. Ir. Edward Saleh, M.S. (Anggota)
10. Ir. Epina Cornely, M.T (Anggota)
11. Dr. Dewi Meidalima, M.P. (Anggota)
12. Dr. Fauziah, S.Pi. (Anggota)
13. Dr. Ir. Suwandi, M.Agr. (Anggota)
14. Sabri Sudirman, S.Pi., M.Si. (Anggota)
15. Tanbiyaskur, S.Pi., M.Si. (Anggota)
16. Lina Budiarti, S.P., M.Si. (Anggota)
17. Netaria, A.Md. (Anggota)
18. Puspitahati, STP, M.Si. (Anggota)
19. Merynda Indriyani Syafutri, STP, M.Si. (Anggota)
20. Ade Dwi Sasanti, S.Pi., M.Si. (Anggota)
21. Dr. Haperidah Nunihlawati, S.P., M.P. (Anggota)
22. Arsi, S.P., M.Si. (Anggota)

23. Rizky R. Cameron, S.P., M.Si. (Anggota)
24. Dr. Ir. Harman Hamidson, M.P. (Anggota)
25. Dr. Ir. M. Umar Harun, M.S. (Anggota)
26. Ir. Bakri, M.P. (Anggota)
27. Budi Raharjo, STP, M.Si. (Anggota)
28. Dr.Ir. Riswani, S.P., M.Si. (Anggota)
29. Dr. Susilawati, S.P., M.Si. (Anggota)
30. Henny Malini, S.P.,M.Si. (Anggota)
31. Dr. Ir. Chandra Irsan, M.Si. (Anggota)
32. Inayati Mandayuni, ST., M.Si. (Anggota)
33. Dr. Lifianthi, S.P., M.Si. (Anggota)
34. Dr. M. Amin, S.Pi., M.Si. (Anggota)
35. Ir. NP. Sri Ratmini, M.P. (Anggota)
36. Imam Wibisono, SP., M.Si. (Anggota)
37. Armi Junita, S.P., M.Si. (Anggota)
38. Sujianto, S.P. (Anggota)
39. Khoirotun Dwi Asriyani, S.P., M.Si. (Anggota)
40. Muzayyanah Rahmiyah, S.P., M.Si. (Anggota)
41. Andi Rosadi, SE., M.Si. (Anggota)
42. Khairuddin, ST., M.Si. (Anggota)
43. Romeo Okpatrawansyah, SE., M.Si. (Anggota)
44. Zulfikar, ST. (Anggota)
45. Novijadi Djuherman, S.AP. (Anggota)
46. Lucky Indra Kesuma, S.Si. (Anggota)
47. Joko Malis, A.Md. (Anggota)
48. Dra. Dwi Probowati Sulistiningsih, M.S. (Anggota)
49. Dewi Nini Marlina, S.P. (Anggota)

# KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadirat 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 2017 (Tahun kelima) dengan tema **"Pengembangan Ilmu dan Teknologi Pertanian Bersama Petani Lokal untuk Optimalisasi Lahan Suboptimal"** yang dilaksanakan di Gedung Graha Sriwijaya Universitas Sriwijaya Jalan Srijaya Negara, Bukit Besar Palembang, Tanggal 19-20 Oktober 2017.

Materi Seminar terdiri dari (1) Bidang Agroekoteknologi Lahan Basah, (2) Bidang Agroekoteknologi Lahan Kering, (3) Bidang Lingkungan, dan (4) Bidang Sosial Ekonomi budaya (5) *Off Farm.*

Pada kesempatan ini kami menyampaikan terima kasih kepada keynote speakers dan moderator berikut :

1. Dr. Ir. Andi Amran Sulaiman, MP. (Menteri Pertanian Republik Indonesia Kementerian Pertanian)
2. Prof. Dr. Ir. Komang G. Wiryawan (Institut Pertanian Bogor)
3. Prof. Dr. Ir. Usman M. Tang, M.S. (Universitas Riau)
4. Prof. Dr. Ir. Hasbi, M.Si (Universitas Sriwijaya)
5. Prof. Dr. Siti Herlinda, M.Si (Universitas Sriwijaya)
6. Dr. Bandung Sahari (GAPKI, Jakarta)

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.

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

Palembang, Maret 2018
Universitas Sriwijaya
Rektor,

Prof. Dr. Ir. Anis Saggaf, MSCE.
NIP. 196210281989031002

# DAFTAR ISI
# PROSIDING SEMINAR NASIONAL PUR-PLSO TAHUN 2017


| | | | |
|---|---|---|---|
| **Panitia Seminar Nasional Lahan Suboptimal Universitas Sriwijaya 2017** | | | iv-vi |
| **Kata Pengantar** | | | vii |
| **Susunan Acara** | | | viii |
| **Daftar Isi** | | | ix-xvi |
| **Pemakalah Utama** | | | |
| 1 | Dr. Ir. Andi Amran Sulaiman, MP. | Kebijakan yang Kondusif untuk Mewujudkan Lumbung Pangan Dunia Melalui Partnership Akadmisi-Petani | 1-29 |
| 2 | Prof. Dr. Ir. Hasbi, M.Si | Iptek Pertanian Yang Inklusif untuk Mendukung Intensifikasi Produksi Pangan | 30-38 |
| 3 | Prof. Dr. Ir. Komang G. Wiryawan | Strategi budidaya tanaman pakan dan pengembangan peternakan pada lahan suboptimal | 39-55 |
| 4 | Prof. Dr. Ir. Usman M. Tang, M.S. | Reorientasi Pengembangan Dan Implementasi IPTEK Perikanan Pada Lahan Rawa Gambut | 56-61 |
| 5 | Dr. Bandung Sahari | Responsible Peatland Management For Long Lasting Palm Oil | 62-86 |
| 6 | Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M.Si. | Kearifan Lokal dalam Pengelolaan Tanaman, Ternak, dan Ikan di Lahan Suboptimal Basah | 87-103 |
| | | | |
| **Pemakalah Penunjang** | | | |
| 1 | Ade Brian Mustafa, Laksmita Prima Santi, Didiek Hadjar Goenadi | Potensi Penggunaan Biosilika untuk Bioremediasi Lahan Sulfat Masam di Perkebunan Kelapa Sawit | 104-116 |
| 2 | Adi Kunarso, Nanang Herdiana | Analisis Kesesuaian Lahan Jenis Kopi Liberika untuk Pengembangan Komoditas Ramah Gambut di Kabupaten OKI | 117-126 |
| 3 | Agung Prabowo, J. Amirullah | Optimalisasi Bekatul Padi untuk Meningkatkan Nilai Ekonomis Pakan Itik Petelur | 127-134 |
| 4 | Alida Lubis, Hamidah Hanum | Kualitas Lima Jenis Pupuk Organik Cair dan Efek Interaksinya dengan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Padi Beras Hitam | 135-142 |
| 5 | Andi Aladin, Setyawati Yani, Basri Modding, Lastri Wiyani, Fitrah Djaya | Usaha Produksi Minuman Emulsi *Virgin Coconut Oil* (VCO) Secara Terpadu Dengan Pemanfaatan Limbah VCO | 143-149 |
| 6 | Aprisal, Adrinal, Wulan Herman | Pengaruh *Biochar* Sekam Padi Terhadap Kapasitas Infiltrasi Pada Ultisol | 150-155 |
| 7 | Arif Muazam, Nurkholis | Potensi Ekonomi, Permasalahan dan | 156-163 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Nugroho, dan Sigid Handoko | Upaya Optimalisasi Lahan Kering Daerah Sulawesi Selatan Menuju Swasembada Pangan | |
| 8 | Ari Nurlia, Bambang Tejo Premono | Pengembangan Jenis Tanaman Pertanian dengan Sistem Agroforestri sebagai Upaya Pengurangan Laju Kerusakan Hutan di Provinsi Jambi | 164-173 |
| 9 | Bondan Winarno, Ari Nurlia | Penguasaan dan Pengelolaan Lahan Kawasan Hutan Terdegradasi oleh Masyarakat: Upaya Membangun Kerjasama Perhutanan Sosial di Hutan Penelitian Suban Jeriji, Sumatera Selatan | 174-186 |
| 10 | Carla Frieda Pantouw, Vincentia Esti Windiastri, Ade Nena Nurhasanah, Satya Nugroho | Validasi Galur-Galur Padi Nipponbare Mutan Insersi Kandidat Toleran Naungan Pada Kondisi Cekaman 55% Naungan Fase Vegetatif | 187-195 |
| 11 | Dewa Oka Suparwata | Pengelolaan Rehabilitasi Lahan Kritis berdasarkan Partisipasi Masyarakat di DAS Randangan Kabupaten Pohuwato | 196-205 |
| 12 | Dwi Rustam Kendarto1, Nurpilihan Bafdal, T. Herwanto, Sophia Dwiratna NP | Karakteristik Fisik Beberapa Bahan Aditif Alami Sebagai Bahan Pengental Dalam Pengembangan Hydroseeding/ Hydromulch Untuk Revegetasi Lahan Marginal dan Lahan Bekas Tambang | 206-212 |
| 13 | Arifin Fahmi, Niluh Putu Sri Ratmini | Peran Bahan Organik untuk Memperbaiki Sifat Marginal Tanah Sulfat Masam | 213-223 |
| 14 | Aulia Evi Susanti, Langgeng Priyanto, Triyano Raharjo | Kejadian Penyakit Jembrana Pada Sapi Bali Di Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan | 224-229 |
| 15 | Dasir, Suyatno, Helmi Zuryani | Pengolahan Surimi Sebagai Bahan Baku Pempek Dengan Jenis Ikan Hasil Budidaya | 230-237 |
| 16 | Dwi Rizki Ayudya, Effendy, Harman Hamidson | Efektivitas Ekstrak Zodia (*Evodia suaveolens Scheff.*) terhadap Ulat Grayak *Spodoptera litura* (F.) | 238-243 |
| 17 | Edwin Martin, Nur Arifatul Ulya | Struktur Masyarakat, Akumulasi Kapital, dan Pencegahan Kebakaran: Agenda Riset bagi Restorasi Gambut Sumatera Selatan | 244-254 |
| 18 | Efendi Agus Waluyo, Ari Nurlia | Potensi Pengembangan Kopi Liberika (*Coffea liberica*) Pola Agroforestry dan Prospek Pemasarannya untuk Mendukung Restorasi Lahan Gambut di Sumatera Selatan (Belajar dari Kab. Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi) | 255-265 |
| 19 | Elisa Wildayana, Dessy Adriani, M Edi Armanto | Pendekatan Bottom-Up Pengembangan Kerajinan Purun di Kawasan Lahan Gambut | 266-276 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 20 | E.S. Halimi, N.Mandalahi, R.Sinulingga, D.D.T. Purba | Kadar Protein dan Korelasinya dengan Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Bersari Bebas yang Dikembangkan sebagai Aksesi Toleran Tanah Masam | 277-285 |
| 21 | Erna Siaga, Hasbi, Siti Masreah Bernas, Rika Lisda, Kartika Kartika, Laily I. Widuri, Meihana, Benyamin Lakitan | Pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum L.*) pada sistem budidaya terapung | 286-294 |
| 22 | Evriani Mareza, Ummi Kalsum, Yursida, Merry Wulandari | Pertumbuhan dan Produksi Padi (*Oryza sativa L.*) pada Berbagai Sistem Tanam di Lahan Pasang Surut | 295-303 |
| 23 | Fahroji, Hendri | Evaluasi Mutu Beras Pratanak | 304-309 |
| 24 | Haris Kriswantoro, Etty Safriyani, Rahmawati Nurkhoiri | Respon Buncis (*Phaseolus vulgaris L*) pada Berbagai Konsentrasi Giberelin dan Jarak Tanam di Tanah Ultisol | 310-317 |
| 25 | F. Kusmiyati, Sutarno, B. Herwibawa | Analisis Keragaman Fenotipik untuk Toleransi Salinitas pada Kedelai Hasil Iradiasi Sinar Gamma | 318-326 |
| 26 | Francina Matulessy, Meitty L. Hehanussa dan Imelda J. Lawalatta | Peningkatan Kesuburan Ultisol Melalui Pemberian Lumpur Laut Dan Pupuk Kandang | 327-333 |
| 27 | Hamidah Hanum, W. N. Manurung, A. S. Napitupulu | Pengelolaan Jenis Bahan Organik Sebagai Sumber Hara Makro pada Tanah Sawah Sistem Organik | 334-340 |
| 28 | Harnisah, B. Honorita, M. D. Sari | Evaluasi Penerapan Teknologi Budidaya Jagung dengan Pendekatan Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) pada Lahan Sawah Tadah Hujan | 341-349 |
| 29 | Hayatiningsih Gubali, Wawan Tolinggi, Mahludin Baruwadi, Amelia Murtisari Ahmad Fadli, Agustinus Moonti | Analisis Potensi Agro Industri Sebagai Rintisan Kawasan Agro Science Techno Park di Provinsi Gorontalo | 350-360 |
| 30 | Hendricus Irfansyah, Hersyamsi, Farry Apriliano Haskari | Uji Kinerja Gelebeg dengan Penambahan Tangkai Kendali yang Ditarik Traktor Tangan | 361-370 |
| 31 | Hendri Purnama | Tingkat Kesuburan Sawah pada Lahan Rawa Lebak di Kabupaten Muaro Jambi Provinsi Jambi | 371-378 |
| 32 | Herda Sabriyah Dara Kospa, Marda Deta | Penilaian Kesesuaian Lahan Untuk Tanaman Kelapa Sawit Di Kabupaten Pulang Pisau, Kalimantan Tengah | 379-386 |
| 33 | Hery Nugroho, R. Rubiana, R. Purnamayani | Aplikasi Pupuk Hayati Unggul Nasional (*Phun*) Pada Tanaman Kedelai Di Lahan Pasang Surut Jambi | 387-394 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 34 | Hilda Agustina, Edward Saleh, Suci Mustika Khairani Desi, Nurhasyifah Anggraini | Rembesan Air pada Bahan Kendi Aplikasi Irigasi Kendi dengan Berbagai Kondisi Media Tanam | 395-404 |
| 35 | Joko Tandiono, Nelvia, dan Wawan | Status Hara Fosfat Tanah pada Siklus Tanam ke dua Kelapa Sawit (*Elaeis queneensis jacq*) pada Tanah Ultisol | 405-411 |
| 36 | Indah Anggraini Yusanti, Tri Widayatsih | Keanekaragaman Fitoplankton Di Rawa Banjiran Desa Sedang Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuasin | 412-419 |
| 37 | Johanes Amirrullah, Agung Prabowo | Dampak Keasaman Tanah Terhadap Ketersediaan Unsur Hara Fosfor Di Lahan Rawa Pasang Surut Kabupaten Banyuasin | 420-425 |
| 38 | Ktut Murniati, Sudarma Widjaya, Suryati Situmorang, Rabiatul Adawiyah | Kinerja Usahatani Padi Ladang di Provinsi Lampung | 426-433 |
| 39 | Laily Ilman Widuri, Erizal Sodikin, Mery Hasmeda, Susilawati, Kartika Kartika, Erna Siaga, Mei Meihana, Vera Gumisa, Benyamin Lakitan | Perubahan karakteristik luas daun dan akumulasi biomassa pada tanaman cabai (*Capasicum annum L.*) akibat stress kekeringan | 434-442 |
| 40 | Lia Perwita Sari | Kontribusi Pendapatan Usahatani Padi dan Non Usahatani Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Karet di Desa Epil Kecamatan Lais Kabupaten Musi Banyuasin | 443-449 |
| 41 | Lillyan Hadjaratie, Wawan K. Tolinggi | Model Pengelolaan Informasi Kerawanan Pangan Melalui Pengoptimalan Sistem Isyarat Dini Berbasis Teknologi Informasi | 450-457 |
| 42 | Lora Triana, SP.MM, Rina Sari, SP, M.Si, Rian Hidayat, SP, MM | Kajian Usahatani Sayuran Hidroponik di Kota Padang | 458-464 |
| 43 | Ahmad Nurhadi, Lulu Yuningsih. Khusnul Khotimah | Peningkatan Kesuburan Tanah Kritis Bekas Tanaman Kopi<br>Melalui Teknik Konservasi Vegetatif | 465-470 |
| 44 | M. Rifqi Nanda Pratama, Mochamad Syaifudin, Muslim | Aplikasi DNA Barcode Pada Ikan Patin Siam (*Pangasius hypopthalmus*) dan Ikan Riu (*Pangasius macronema*) Berdasarkan Gen Sitokrom C Oksidase Subunit I (COI) | 471-481 |
| 45 | Mamat Rahmat, Bondan Winarno, Adi Kunarso | Pengelolaan Lahan Gambut Melalui Pola Kemitraan untuk Mereduksi Polusi Kabut Asap di Sumatera Selatan | 482-488 |
| 46 | Mareta Widiya, Y. Krisnawati | Perbandingan Efektifitas Laju Resapan Air berdasarkan Variasi dan Umur Sampah | 489-496 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | dalam Teknologi Resapan Biopori | |
| 47 | Mei Meihana, M.U.Harun, Susilawati, Merry Hasmeda, Istiqom Agam Bela, Laily I. Widuri, Kartika Kartika, Erna Siaga dan Benyamin Lakitan | Stres Muka Air Tanah Dangkal Menginduksi Penurunan Secara Gradual Luas Daun dan Akumulasi Bahan Kering Tanaman Terung (*Solanum melongena L*) di Fase Reproduktif | 497-504 |
| 48 | Melki, Alim Isnansetyo, Murwantoko, Jaka Widada | Penilaian Keanekaragaman Bakteri di Sungai Musi, Sumatera Selatan dengan Analisis T-RFLP Gen 16S rRNA | 505-515 |
| 49 | Momon S Imanudin, Bakri, Y. Karimuddin | Model Panen Hujan Untuk Penyediaan Air Bersih Pada Budidaya Padi MT1 (November-Februari) di Lahan Pasang Surut Tipologi C Daerah Sugihan Kanan Sumatera Selatan | 516-530 |
| 50 | Muhammad Hendri, Rahmat Syahni, Novialdi, Ifdal | Identifikasi Permasalahan Agribisnis Gambir di Kabupaten Lima Puluh Kota Propinsi Sumatera Barat | 531-537 |
| 51 | Nanang Herdiana, Adi Kunarso | Budidaya Komoditas Adaptif Gambut Terdrainase Ringan: Pengalaman Masyarakat Betara, Kabupaten Tanjung Jabung Barat-Jambi | 538-548 |
| 52 | Neni Marlina, Marlinad, Wuriesyliane | Peningkatan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*) dengan Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Organik Hayati di Lahan Lebak | 549-556 |
| 53 | Nur Arifatul Ulya, Efendi Agus Waluyo | Skema Pembiayaan Aktivitas Ekonomi di Lahan Suboptimal untuk Mendukung Restorasi Gambut | 557-568 |
| 54 | Nuraini Budi Astuti, Benny Kurniawan | Analisis Pemanfaatan Program Pencetakan Sawah Baru (Kasus Di Nagari Siguhung, Kecamatan Lubuk Basung, Kabupaten Agam, Sumatera Barat) | 569-575 |
| 55 | Gusmiatun, Neni Marlina | Optimalisasi Produksi Padi Gogo (*Oriza sativa L*) melalui Penentuan Waktu dan Cara Pemberian Pupuk Organik | 576-583 |
| 56 | Parlin H. Sinaga, Emisari Ritonga, Marsid Jahari | Adaptasi Genotipe Padi di Lahan Salin Kabupaten Kepulauan Meranti | 584-593 |
| 57 | Rahmat Oktafia, Alfayanti | Sikap Petani Terhadap Sistem Tanam Jajar Legowo pada Lahan Rawa di Kecamatan Semidang Alas Maras–Seluma | 594-603 |
| 58 | Renny Utami Somantri, Budi Raharjo, Syahri | Pengaruh Teknologi Perataan Lahan Dipandu Laser Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung di Lahan Pasang Surut Sumatera Selatan | 604-613 |
| 59 | Utpalasari, R L, Anwar S | Peran Kelompok Budidaya Ikan (POKDAKAN) Kecamatan Gandus | 614-623 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | terhadap Kebutuhan Konsumsi di Kota Palembang | |
| 60 | Rima Purnamayani, E. Salvia, H. Purnama | Revegetasi Lahan Bekas Tambang Batubara Melalui Aplikasi Pupuk Kandang Dan Mikoriza | 624-631 |
| 61 | Rina Sari, Syahyana Raesi, Lora Triana, Afrianingsih Putri | Potensi Pengembangan Agribisnis Jeruk Nipis (*citrus aurantifolia*) di Kabupaten Tanah Datar Sumatera Barat | 632-637 |
| 62 | Riswandi, Sofia Sandi, Indah Permata Sari | Amoniasi Fermentasi (Amofer) Serat Sawit dengan Penambahan Urea dan *Effective microorganism-4* (EM-4) terhadap Kualitas Fisik, Derajat Keasaman (pH), Bahan Kering dan Bahan Oganik | 638-648 |
| 63 | Rusandhi Lisendsa Setiadi, Edy Suryadi, Sophia Dwiratna NP | Kajian Pemanfaatan Pompa Air Tenaga Surya untuk Kebutuhan Irigasi di Lahan Pertanian | 649-659 |
| 64 | Khairati, Rusda, F. Syofyan, A. Nuraini Budi | Analisis Kendala-Kendala yang Dihadapi Petani Dalam Menerapkan Teknologi Padi Salibu (Studi Kasus di Kecamatan Pariangan dan Sungai Tarab, Kabupaten Tanah Datar, Provinsi Sumatera Barat) | 660-668 |
| 65 | Sigid Handoko, M. Takdir Mulyadi | Uji Adaptasi Varietas Unggul Baru (VUB) Jagung Hibrida sebagai Upaya Pemanfaatan Lahan Suboptimal di Kabupaten Tanjung Jabung Timur Provinsi Jambi | 669-674 |
| 66 | Sri Lestari, Bambang Tejo Premono | Agroforestri Nanas sebagai Upaya Peningkatan Kesejahteraan Masyarakat di Sekitar Lahan Rawa Gambut | 675-684 |
| 67 | Sriati, M. Arby, Ranti Amaliah | Analisis Kondisi Sosial Ekonomi dan Tingkat Kemiskinan Petani Padi Pasang Surut di Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin | 685-692 |
| 68 | Sri Lestari, E. Martin | Optimalisasi Lahan Gambut melalui Pola Campuran Tanaman Pinang: Studi Kasus Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi | 693-701 |
| 69 | Sri Rustianti, Asfaruddin, Farida Aryani | Evaluasi Galur Tomat Keturunan ke-6 pada Budidaya Organik | 702-707 |
| 70 | Suparwoto, Harnisah, Usman Setiawan | Adaptasi Tiga Varietas Inpari Di Lahan Tadah Hujan Desa Cahaya Maju Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan | 708-715 |
| 71 | Syahri, Renny Utami Somantri | Studi Dampak Aplikasi Pestisida Terhadap Residu yang Ditimbulkannya pada Sayuran di Sumatera Selatan | 716-725 |
| 72 | Tri Wahyuni, H. Kusnadi, | Status Unsur Hara Karbon Organik dan | 726-730 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | B. Honorita | Nitrogen Tanah Sawah<br>Tiga Kabupaten di Provinsi Bengkulu | |
| 73 | Tri Wahyuni, Robiyanto, dan B. Honorita | Status Hara N, P, dan K dalam Tanah pada Lahan Cabai di Kabupaten Kepahiang | 731-735 |
| 74 | Tumarlan Thamrin, Yanter Hutapea, Priyatna Sasmitaarlan | Peningkatan Pendapatan Petani Melalui Perbaikan/Inovasi Teknologi Budidaya Tanaman Jagung Komposit Pada Lahan Kering Masam Di Desa Rantau Durian I Kecamatan Lempuing Jaya Kabupaten Ogan Komering Ilir | 736-744 |
| 75 | Siti Fuadah Chusna, Viona Zulfia , Fahroji | Pengaruh Berbagai Jenis Pembeku Terhadap Pembekuan Lateks | 745-752 |
| 76 | Viona Zulfia, Fahroji, Rachmiwati Yusuf | Pengembangan Produk Hilirisasi Kelapa Rakyat di Kabupaten Indragiri Hilir, Provinsi Riau | 753-761 |
| 77 | Viona Zulfia , Siti Fuadah Chusna, Rachmiwati Yusuf | Uji Tingkat Kesukaan Konsumen Terhadap Tiga Jenis Brownies | 762-769 |
| 78 | Wilda Mikasari, Siti Rosmanah, Wahyu Wibawa | Keragaan Hasil Dan Mutu Beras Varietas Inpara 2 Dengan Dosis Pupuk Yang Berbeda Di Kabupaten Seluma Provinsi Bengkulu | 770-779 |
| 79 | Wilda Mikasari, Alfayanti | Keragaan Kualitas Fisik Gabah dan Beras VUB Padi Rawa pada Lahan Rawa Spesifik Lokasi di Kabupaten Seluma | 780-787 |
| 80 | Yuana Juwita, Usman Setiawan, NP Sri Ratmini | Peningkatan Kualitas Pupuk Kandang pada Kegiatan Bioindustri Integrasi Jagung dan Sapi di Lahan Pasang Surut Desa Banyu Urip Sumatera Selatan | 788-794 |
| 81 | Yulistriani, Cindy Paloma, Hasnah | Identifikasi Faktor yang Mempengaruhi Pengelolaan Kelapa Sawit Rakyat di Kabupaten Dharmasraya Sumatera Barat | 795-800 |
| 82 | Yuniar Pratiwi, Endes Nurfilmarasa Dachlan, Lilik Budi Prasetyo | Simulasi Emisi CO2 dari Penduduk dan Areal Persawahan Menggunakan Sistem Dinamik | 801-808 |
| 83 | Zahara Mardiah | Identifikasi Kandungan Fenolik Total, Antosianin Total dan Asam Fitat Pada Beberapa Varietas Unggul Baru Beras Berwarna | 809-816 |
| 84 | Zainal Ridho Djafar | Peningkatan Produksi Lahan Pertanian Tanaman Pangan di Sumatera Selatan guna Mendukung Pemenuhan Kebutuhan Pangan Nasional | 817-824 |
| 85 | Eli Sahara, Tuti Widjastuti, Rostita L Balia, Abun | Peran Kitosan Sebagai Anti Mikroba dan Pengaruhnya terhadap Daya Awet Pakan | 825-830 |
| 86 | Gusnidar, Ulfa Fania, | Titonia dan Jerami Padi yang | 831-837 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | dan Gusmini | Dikomposkan untuk Perbaikan Ciri Kimia Oxisol dan Produksi Cabai Kopay | |
| 87 | Railia Karneta | Penggunaan Media Gambut dan Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jack*) | 838-345 |
| 88 | Sri Maryani, A. Ubaidillah, Oom Komalasari, Oktaf Juairyah, Wenni Tania D | Penanaman Dengan Konsep Lahan Basah Di Kebun Raya Sriwijaya Dalam Mendukung Konservasi Gambut Di Provinsi Sumatera Selatan | 846-856 |
| 89 | Ace Baehaki, Herpandi, Aan Andri Putra | Kadar Air, Rendemen Dan Kandungan Fitokimia Ekstrak Tumbuhan Rawa Purun Tikus (*Eleocharis dulcis*) | 857-861 |
| 90 | Maria Fitriana, Astuti Kurnianingsih, Ota Handani | Pengaruh Pupuk Organik Dan Pupuk Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogaea L.)* | 862-874 |
| 91 | Fiana Podesta, D. Fitriani, Suryadi | Respon Tanaman Kedelai (*Glycine Max L. Merrill*) yang diberi Macam Bioaktivator Pupuk Cair Darah Sapi di Dataran Tinggi | 875-883 |
| 92 | Aprisal , Adrinal, Wulan Herman | Pengaruh Biochar Sekam Padi Terhadap Kapasitas Infiltrasi Pada Ultisol | 884-889 |
| 93 | Yani Purwanti. Haperidah Nunilahwati, Khodijah | Karakteristik Fisioiogis Jamur Antagonis Nematoda Puru Akar Asal Rizosfer Sayuran Dataran Rendah Sumatera Selatan | 890-896 |
| 94 | Erise Anggraini, Ahmad Muslim | Potensi Ekstrak Kompos dalam Mengendalikan Penyakit Downy Mildew pada Tanaman Mentimun | 897-905 |
| **Daftar Alamat Dan Instansi Pemakalah** | | | 906-914 |
| **Rumusan Hasil Seminar Nasional Lahan Suboptimal Tahun 2017** | | | 915 |

# Kinerja Usahatani Padi Ladang di Provinsi Lampung

## *The Performance of Upland Rice Farming in Lampung Province*

Ktut Murniati[1]*), Sudarma Widjaya[1],Suryati Situmorang[1], Rabiatul Adawiyah[1]
[1]Jurusan Agribisnis, Fakultas Pertanian Universitas Lampung
*)Corresponding author: Hp 082182791355
Email: ktutmurniati@gmail.com, ktut.murniati@fp.unila.ac.id

**ABSTRACT**

The need for staple food, especially rice, is always increasing as the population grows, on the other side the intensive food field is decreasing due to various things such as the conversion of other food land use due to the rapid development. Therefore, various efforts of the community in the fulfill of food needs is done through the use of dry land by working on upland rice commodities. The purposes of this study were to assess the performance of upland rice farming and to know the amount of upland rice income contibution to the household income of farmers. The research used survey method. The research location in Bandar Dalam and Campang Tiga Village, Sidomulyo Subdistrict, South Lampung Regency, was chosen purposively. The number of respondents 66 people, chosen by simple random.sample. Data covering 2015 and 2016 years. Data analyzed by tabulation, descriptive statistics, and profit analysis (R / C ratio). The results showed that the average land area of upland rice about 0.34 hectares, all of which are leased land. The productivity achieved is still low (1,951.43 kg / ha). The upland rice farming was profitable based on R / C ratio of cash cost more than one. The contribution of upland rice farming to total househorld incomeof farmers is still low at 0.85 % (2015) and 2.80 % (2016).

Keywords: Farm performance, productivity, upland rice

**ABSTRAK**

Kebutuhan pangan pokok terutama beras senantiasa meningkat sejalan dengan berkembangnya penduduk, di sisi lain lahan pangan intensif semakin berkurang karena berbagai hal di antaranya adanya konversi lahan pangan kepenggunaan lain sebagai akibat semakin pesatnya pembangunan. Oleh karena itu berbagai upaya masyarakat dalam pemenuhuhan kebutuhan pangan dilakukan melalui pemanfaatan lahan kering dengan mengusahakan komoditas padi ladang. Tujuan penelitian ini untuk mengkaji kinerja usahatani padi ladang dan mengetahui besarnya sumbangan pendapatan usahatani ubi kayu terhadap pendapatan rumah tangga petani. Penelitian menggunakan metode survai. Lokasi penelitian di Desa Bandar Dalam dan Campang Tiga, Kecamatan Sidomulyo, Kabupaten Lampung Selatan, dipilih secara purposive. Jumlah responden 66 orang, dipilih secara acak sederhana. Data mencakup tahun 2015 dan 2016. Analisis data dengan tabulasi, statistic deskriptif, dan analisis keuntungan (R/C ratio). Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata luas lahan garapan sebesar 0,34 hektar, seluruhnya merupakan lahan sewa. Produktivitas yang dicapai masih rendah (1.951,43 kg/ha). Usahatani padi ladang mengutungkan dengan nilai R/C ratio atas biaya tunai lebih besar dari 1. Kontribusi usahatani padi ladang terhadap total pendapatan rumah tangga petanii masih rendah yaitu baru mencapai 0,85% (2015) dan 2,80% (2016).

Kata Kunci: Kinerja usahatani., padi ladang, produktivitas

**PENDAHULUAN**

*Editor: Siti Herlinda et. al.*
*ISBN : 978-979-587-748-6*

Kebutuhan pangan pokok terutama beras diperkirakan masih akan meningkat sejalan dengan perkembangan penduduk. Beras merupakan salah satu bahan pangan utama bagi sebagian pesar penduduk Indonesia dan permintaannya akan selalu mengalami kenaikan dari waktu ke waktu (Kastanja, 2011). Upaya untuk memenuhi kebutuhan pangan beras ditempuh melalu berbagai upaya antara lain pemanfaatan sumberdaya lahan kering dengan pertanaman padi ladang atau padi gogo yang cukup besar tersedia di Indonesia. Luas panen padi ladang di Indonesia berfluktuasi setiap tahunnya. Namun demikian secara nasional rata-rata pertumbuhannya mencapai 7,69% (BPS, 2016)

Potensi padi ladang di Provinsi Lampung cukup tinggi, dan meskipun pertumbuhannya masih berfluktuasi, namun menunjukkan kecenderungan yang terus meningkat setiap tahunnya, walaupun dengan persentase yang masih rendah yaitu sekitar 3-4% pertahun, sedangkan rata-rata pertumbuhan nasional sudah mencapai 28,28% (BPS, 2016). Permasalahan yang dihadapi dalam usahatani padi ladang di Provinsi Lampung antara lain teknik budidaya dan penggunaan input yang belum intensif sehingga produktivitas padi ladang masih rendah. Oleh karena itu perlu dikaji secara mendalam terkait dengan seluk-beluk usahatani padi ladang di Provinsi Lampung. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui kinerja uasahatani padi ladang dan mengetahui kontribusi pendapatan usahatani padi ladang terhadap pendapatan rumah tangga petani.

## BAHAN DAN METODE

Penelitian ini dilaksanakan menggunakan metode survai di Desa Bandar Dalam dan Campang Tiga, Kecamatan Sidomulyo, Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung. Pemilihan lokasi penelitian dilaksanakan secara purposive dengan pertimbangan bahwa lokasi terbut merupakan sentra produksi padi ladang di Provinsi Lampung. Data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan cara wawancara kepada sejumlah responden (66 orang petani padi ladang) dari dua desa sampel penelitian dengan menggunakan kuesioner dengan pertanyaan yang semi terbutup. Pemilihan responden dilakukan dengan metode simple random sampling dengan jumlah sampel masing-masing desa adalah 33 kepala keluarga dan analisis data dilakukan secara deskriptif (Robson, 2002).

Kinerja usahatani dianalisis secara deskriptif kuantitatif dengan melihat, produksi, pendapatan atau keuntungan dan rasio penerimaan dengan biaya (R/C) usahatani padi ladang. Biaya faktor produksi dihitung dengan rumus sebagai berikut (Soekartawi, 2006):

TC = TFC + TVC.

Keterangan :
TC = *Total Cost*/biaya total (Rp), TFC = *Total Fixed Cost/* biaya tetap total (Rp), dan TVC = *Total Variable Cost/* Biaya variabel total (Rp).

Untuk menghitung penerimaan usahatani digunakan rumus sebagai berikut:

TR = P x Q, dimana TR = *Total Revenue* /Total Penerimaan(Rp), P = *Price* /Harga (Rp), dan Q = *Quantity*/Jumlah Produksi (Kg).

Pendapatan atau keuntungan usahatani padi ladang merupakan selisih antara penerimaan dengan biaya yang dikeluarkan dalam usahatani padi ladang. Pendapatan di hitung dengan rumus senagai berikut: ∏= TR-TC, dimana ∏ adalah pendapatan.

*Editor: Siti Herlinda et. al.*
*ISBN : 978-979-587-748-6*

Pendapatan rumah tangga petani padi ladang dihitung dengan cara menjumlahkan pendapatan usahatani padi ladang, pendapatan usahatani lainnya dan pendapatan luar usahatani (Rahim dan Hastuti, 2008). Analisis keuntungan usahatani padi ladang menggunakan R/C Ratio dengan menggunakan rumus (Sukirno, 2005) yaitu sebagai berikut :

$$\text{R/C Ratio} = \frac{\text{Total Penerimaan (TR)}}{\text{Biaya Total (TC)}}$$

Kaidah keputusan :
R/C > 1 artinya usahatani yang dilakukan menguntungkan.
R/C < 1 artinya usahatani yang dilakukan tidak menguntungkan.

## HASIL

### Kinerja Usahatani

Hasil penelitian diperoleh bahwa luas lahan garapan usahatani padi ladang srata-rata sebesar 0,34 hektar, seluruh responden mendapatkan lahan garapan untuk padi ladang adalah dengan cara menyewa kepada pemilik lahan. Padi ladang, ditanam antara bulan 10 dan 11, disesuaikan dengan kondisi curah hujan, jarak tanam yang digunakan adalah 25x25 cm. Varietas padi ladang yang ditanam ternyata adalah variestas yang biasa ditanam di lahan sawah, seperti tersaji pada Tabel 1.

Tabel 1. Varietas padi ladang yang digunakan responden

| No. | Varietas | Tahun 2015 | Tahun 2016 | Rata-rata (%) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Varietas IR-64 | 45(68,18%) | 44 (66,67%) | 67,43 |
| 2. | Ciherang | 15(22,73%) | 18 (27,27%) | 25,00 |
| 3. | Padi Muncul | 6(9,69%%) | 4(6,06%) | 7,57 |
| 4. | Jumlah | 66 (100,00%) | 66(100,00 %) | 100,00 |

Sumber: Data Primer, 2017 (diolah)

Berdasarkan Tabel 1 terlihat bahwa varietas padi ladang yang ditanam petani responden adalah varietas padi yang biasa ditanam di lahan sawah. Penggunaan varietas yang tidak sesuai dengan kondisi lahan, tentunya akan sangat besar pengaruhnya terhadap produktivitas yang akan dicapai dalam usahatani padi ladang tersebut.

Input yang digunakan petani dalam usahatani padi ladang di lokasi penelitian adalah benih padi, pupuk, pestisida. Penggunaan input tersebut masih jauh di bawah rekomendasi. Alokasi tenaga kerja dalam usahatani padi ladang meliputi kegiatan persiapan lahan, penanaman, penyiangan, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit, panen dan pasca panen. Tenaga kerja yang digunakan berasal dari tenaga kerja dalam keluarga yaitu kepala keluarga dan anggotanya dan tenaga kerja yang berasal dari luar keluarga, berupa tenaga kerja yang diupah. Penggunaan input usahatani padi ladang disajikan pada Tabel 2.

Tabel 2. Penggunaan input dalam usahatani padi ladang di Kecamatan Sidomulyo

| No. | Jenis Input | 2015 | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Jumlah | Nilai (Rp) | Jumlah | Nilai (Rp) |
| 1. | Benih (kg) | 12,00 | 153.480,00 | 12,00 | 153.480,00 |


*ISBN : 978-979-587-748-6*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | Pupuk Urea (kg) | 59,32 | 127.659,09 | 58,86 | 127.681,82 |
| 3 | Pupuk Phonska (Kg) | 50,76 | 139.848,48 | 94,70 | 141.842,42 |
| 4 | Pupuk TSP (Kg) | 58,25 | 54.787,87 | 57,68 | 53.745,45 |
| 5 | Pestisida | | 121.545.45 | | 155.751,51 |
| 6 | Tenaga kerja dalam keluarga | 15,70 | 876.312,50 | 15,70 | 876.312,50 |
| 7 | Tenaga kerja luar keluarga | 7,61 | 486.350,25 | 7.58 | 379.100.01 |
| | Biaya sewa lahan | | 318.181,80 | | 314.393,90 |

Sumber: Data Primer, 2017 (diolah)

Berdasarkan Tabel 2 dapat dilihat bahwa nilai tenaga kerja dalam kegiatan usahatani padi ladang di wilayah penelitian relative sama jika antar tahun diperbandingkan. Nilai tenaga kerja yang dialokasi pada usahatani padi ladang cukup besar setiap tahunnya, terlebih jika tenaga kerja keluarga turut diperhitungkan. Persentase alokasi biaya tenaga kerja dari dalam keluarga dalam dua musim tanam lebih besar disbanding dengan tenaga kerja luar keluarga. Hal ini menunjukkan bahwa usahatani padi ladang merupakan usaha untuk memaksimalkan alokasi tenaga kerja yang tersedia dalam keluarga karena memang lahan yang dimiliki responden sangat terbatas. Hal itu juga diperkuat dengan jumlah hari kerja yang diaokasikan dari dalam keluarga lebih besar jika dibandingkan dengan tenaga kerja luar keluarga.

Tingkat produksi usahatani padi ladang yang dicapai petani tahun 2015 lebih rendah dibandingkan tahun 2016. Hal ini disebabkan karena tahun 2015 terjadi kekeringan akibat pengaruh El-Nino. Namun baik pada tahun 2015 maupun tahun 2016 produktivitas usahatani padi ladang masih rendah (rata-rata hanya 1,95 ton/ha). Produksi dan produktivitas padi ladang di wilayah penelitian disajikan pada Tabel 3.

Tabel 3. Produksi dan produktivitas padi ladang di wilayah penelitian

| No. | Tahun | Luas Lahan garapan | Produksi (kg) | Produktivitas (kg/ha) |
|---|---|---|---|---|
| 1. | 2015 | 0,34 | 568,64 | 1,649.67 |
| 2 | 2016 | 0,34 | 775,67 | 2.253,18 |
| | Rata-rata | 0,34 | 672,65 | 1.951.43 |

Sumber: Data primer 2017 (diolah)

Penyebab rendahnya produktivitas padi ladang di daerah penelitian disebabkan oleh beberapa faktor di antaranya penggunaan benih padi yang kurang tepat, intensifikasi yang belum tepat, dan kondisi iklim, terutama curah hujan yang kurang menentu, terutama tahun 2015. Selain itu orientasi petani dalam usahatani padi ladang masih pada taraf subsisten, artinya para petani menanam padi ladang hanya untuk memenuhi kebutuhan konsumsi keluarga, dan tidak untuk dijual. Namun demikian, jika dianalisis tingkat keuntungan yang dicapai petani dalam usahatani padi ladang, maka akan diperoleh gambaran seperti disajikan pada Tabel 4.

Tabel 4. Analisis tingkat keuntungan usahatani padi ladang di wilayah penelitian

| No. | Variabel | 2015 | 2016 |
|---|---|---|---|
| 1. | Nilai Total Produksi Padi (Rp) | 1.719.000,00 | 2.330.000,00 |
| 2. | Biaya Benih (Rp) | 153.480,00 | 153.480,00 |


*ISBN : 978-979-587-748-6*

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3. | Biaya Pupuk (Rp) | 321.931,44 | 323.269,69 |
| 4. | Biaya Pestisida(Rp) | 121.545.45 | 155.751,51 |
| 5. | Biaya TK DK (Rp) | 876.312,50 | 876.312,50 |
| 6. | Biaya TK LK (Rp) | 486.350,25 | 379.100.01 |
| 7. | Penyusutan (Rp) | 235.047,00 | 235.047,00 |
| 9. | Nilai sisa (Rp) | 2.500,00 | 2.500,00 |
| 10. | Total Biaya sewa | 314.394,00 | 318.182,00 |
| 11. | Biaya Tunai (Rp) | 1.397.701.14 | 1.329.783,20 |
| 12. | Biaya Total (Rp) | 2.509.060,64 | 2.441.142,70 |
| 13. | Pendapatan atas Biaya Tunai (Rp) | 321.298,86 | 1.000.216,8 |
| 14. | Pendapatan atas Biaya Total (Rp) | (787.560,64) | (108.642,7) |
| 15 | R/C Ratio (atas biaya tunai) | 1,23 | 1,75 |

Sumber: Data primer 2017 (diolah)

Berdasarkan Tabel dapat dilihat bahwa usahatani padi ladang di wilayah penelitian dapat dikatakan merugi jika biaya dalam keluarga diperhitungkan, tetapi jika hanya diperhitungkan terhadap biaya tunai, maka usahatani padi ladang di wilayah penelitian masih menguntungkan dengan R/C Ratio lebih besar dari satu untuk kedua musim tanam tersebut. Fenomena tersebut lebih memperkuat bahwa usahatani padi ladang yang dilaksanakan oleh respoden masih taraf subsisten, atau hanya untuk pemenuhan kebutuhan pangan pokok keluarga.

**Kontribusi Penerimaan Usahatani Padi Ladang**

Usahatani utama yang dilakukan responden di wilayah penelitian adalah usahatani jagung. Jagung diusahakan pada lahan utama yang dimiliki oleh petani respoden. Oleh karena itu pendapatan usahatani jagung memiliki kontribusi lebih tinggi dibandingkan dengan usahatani padi ladang terhadap pendapatan rumah tangga. Kontribusi pendapatn usahatani padi ladang terhadap pendapatan total rumah tangga disajikan pada tabel 5.

Tabel 5. Kontribusi pendapatan padi ladang terhadap total pendapatan rumah tangga petani

| No | Uraian | 2015 | | 2016 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Jumlah (rp) | Persentase | Jumlah (Rp) | Persentase |
| 1 | Pendapatan usahatani padi ladang atas biaya tunnai | 321.298,86 | 0,85 | 1.000.216,8 | 2,60 |
| 2 | Pendapatan diluar padi padi ladang | 12.183.561,00 | 32,33 | 13.778.409,00 | 34.48 |
| 3 | Pendapatan diluar pertanian | 25.181.818,00 | 66,82 | 25.181.818,00 | 63,02 |
| 4 | Total pendapatan rumah tangga petani | 37.686.677,65 | 100 | 39.960.44,07 | 100 |

Tabel 5 memperlihatkan bahwah kontribusi pendapatan usahatani padi ladang atas biaya tunai terhadap total pendapatan total rumah tangga petani sangat kecil dibandingkan de3ngan sumbangan sector lainnya. Sumbangan terbesar adalah penda;patan di luar pertanian dan sumbangan pendapatan di luar sector pertanian tahun 2015 lebih besar dibandingkan tahun 2016.

## PEMBAHASAN


*ISBN : 978-979-587-748-6*

Usahatani padi ladang yang dilakukan oleh petani di Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung dengan luasan garapan yang terbatas (rata-rata 0,34 ha). Keterbatasan luas lahan disebabkan karena faktor keterbatasan pemilikan sumber daya lahan pertanian yang dimiliki oleh petani. Penanaman padi ladang sebagian besar pada lahan orang lain yang dilakukan dengan cara sewa. Lahan milik petani lebih diprioritaskan untuk menanam komoditas lain yaitu jagung sebagai sumber utama pendapatan rumah tangga petani di wilayah ini. Oleh karena itu usahatani padi ladang dilakukan petani bertujuan untuk memenuhi kebutuhan pokok pangan atau tujuan subsisten. Hal ini sejalan dengan hasil penelitian Kastanja (2011) bahwa petani padi gogo di Kabupaten Halmahera Utara tujuannya adalah untuk konsumsi rumah tangga, walaupun luas pengusahaanya jauh lebih besar (>0,50 ha).

Penanaman padi ladang di wilayah penelitian dilakukan petani dengan menyesuaikan pola curah hujan, yaitu pada awal musim hujan. Hal ini dilakukan petani karena di daerah penelitian lahan merupakan lahan kering dan sangat jauh dengan prasarana irigasi, dan upaya petani unuk menyediakan sarana-prasarana irigasi belum dapat dilakukan karena keterbatasan modal yang dimiliki petani. Oleh karena itu usahatani padi ladang sangat tergantung kepada kondisi alam, terutama pola curah hujan dan hal ini sangat menentukan produktivitas dan produksi yang dicapai petani.

Benih padi ladang yang digunkan petani umumnya tidak sesuai dimana benih padi yang digunakan bukan benih padi ladang, akan tetapi benih padi yang biasa ditanam di lahan sawah yang berpengairan. Penggunaan virietas yang tidak sesuai disebabkan beberapa faktor antara lain pengetahuan petani tentang benih padi ladang yang sangat terbatas, dan belum adanya pembinaan dan penyuluhan yang memadai terkait dengan teknis budidaya padi ladang dari pihak yang kompeten. Kondisi ini mengakibatkan keputusan petani dalam usahatani padi ladang cenderung masih bersipat coba-coba (*trial and error*).

Penggunaan input pupuk masih rendah dan belum sesuai rekomendasi. Menururt BPTP Jawa Tengah (2007), dosis pupuk pada pertanaman padi ladang harus disesuaikan dengan tingkat kesuburan tanah. Jenis pupuk organik dan anorganik yang diberikan berupa 200 kg/ha pupuk kandang, 150-200 kg/ha pupuk Urea, 75 kg/ha pupuk TSP dan 50 kg/ha pupuk KCl. Pestisida juga menunjukan pola yang cenderung sama bahwa dosis dan jenis yang digunakan cenderung bervariasi dan belum intensif sehingga memperkuat kesan bahwa usahatani padi ladang yang dilakukan petani menurut pengalaman masing-masing responden dan belum didasarkan kepada pola intensifikasi yang seharusnya. Demikian juga dalam hal alokasi tenaga kerja bahwa penggunaan tenaga kerja sebagian besar adalah tenaga kerja yag digunakan adalah tenaga kerja keluarga. Fenomena ini lebih memperkuat kesan bahwa usahatani padi ladang yang dilakukan oleh petani memiliki dimensi lain yaitu memaksimalkan pemanfaatan tenaga kerja keluarga untuk pemenuhan kebutuhan subsistennya.

Produktivitas usahatani padi ladang masih rendah, rata-rata baru mencapai 1.951.43 kg/ha, apabila dibandingkan dengan rata-rata produktivitas nasional yaitu 3.307 kg per ha (BPS, 2016). Hasil pnelitian Fitria dan M. Nasir Ali (2014) bahwa di Kabupaten Aceh Besar, terdapat varietas padi ladang yang memiliki produktivitas tinggi yaitu varietas towoti mencapai 6,29 ton/ha. Penyebab lain rendahnya produktivitas padi ladang di Kabupaten Lampung Selatan, selain faktor yang telah diuraikan di atas karena faktor iklim, terutama kurang menentunya curah hujan yang mengakibatkan kurang sesuainya kondisi untuk mencapai produktivias padi ladang yang optimal.

*Editor: Siti Herlinda et. al.*
*ISBN : 978-979-587-748-6*

Apabila dilihat dari analisis pendapatan usahatani padi ladang berdasarkan biaya total seperti tersaji pada Tabel 5, maka usahatani padi ladang diwilayah penelitian tidak menguntungkan .Hasil penelitian ini sejalan dengan hasil penelitian Purba (2005) yang menyatakan bahwa usahatani padi ladang di Kabupaten Kerawang diperoleh nilai rasio R/C atas biaya total sebesar 0.76 (lebih kecil dari satu), sehingga dapat disimpulkan bahwa cabang usahatani padi ladang tidak menguntungkan bagi petani. Namun kondisi ini berbeda dengan hasil penelitian Widuri (2016) yang menghasilkan bahwa usahatani padi ladang menguntungkan dengan nilai R/C ratio atas biaya total sebesar 5,065

## KESIMPULAN

Usahatani padi ladang yang dilaksanakan petani di Kabupaten Lampung Selatan Provinsi Lampung belum intensif, dicirikan dengan penggunan input benih dan input lainnya yang belum sesuai rekomendasi sehingga produktivitas yang dicapai masih rendah. Fenomena ini mengindikasikan bahwa usahatani padi ladang yang dilakukan petani masih pada taraf subsisten, hanya untuk memenuhi kebutuhan pangan pokok keluarga belum kearah komersial sehingga kontribusi penerimaan padi ladang terhadap pendapatan total petani masih rendah. Kendatipun demikian, dari hasil analisis keuntungan atas biaya tunai, maka usahatani padi ladang masih dalam kategori menguntungkan.

## UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan pada Kementrian Riset dan Teknologi Pendidikan Tinggi (Kemenristekdikti) melalui Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat yang telah mendanai penelilian ini dan Rektor Universitas Lampung atas kesempatan yang diberikan.

## DAFTAR PUSTAKA

BPS. 2016. Luas Lahan dan Produksi Pada Ladang di Indonesia. BPS, Jakarta.

Fitria, E. dan Ali, M N. 2014. Kelayakan Usahatani Padi Gogo Dengan Pola Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) di Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh *Widyariset.* 17(3):425-434.

Kastanja, A.Y. 2011. Kajian Penerapan Teknik Budidaya Padi Gogo Varietas Lokal. *Jurnal Agroforestri.* 6(2) Juni 2011, ISSN:1907-7556

Purba, H.M. 2005. *Analisis Pendapatan Dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Cabang Usahatani Padi Ladang di Kabupaten Karawang*. http://jurnal.fp.uns.ac.id/index.php/caraka/article/view/167/134. [Diakses pada tanggal 5 Oktober 2017]

Rahim, A.B.D. dan D.R.D. Hastuti. 2008. *Ekonomika Pertanian (Pengantar, Teori dan Kasus).* Penebar Swadaya. Jakarta.

Robson, C. 2002. *Real World Research*. Second Edition. Blackwell Publishing, Australia

Soekartawi. 2006. *Analisis Usahatani.* UI Press. Jakarta.

Sukirno, S. 2002. *Teori Mikro Ekonomi*. Cetakan Keempat Belas. Rajawali Press. Jakarta.

Widuri, S. 2016. Analisis Usahatani dan Dinamika Pemanfaatan Lahan Padi Ladang di Kampung Tanjung Sari Kecamaan Bongan Kabupaten Kutai Barat. *ZIRAA'AH* 41 (3): 361-371.

*Editor: Siti Herlinda et. al.*
*ISBN : 978-979-587-748-6*

*Editor: Siti Herlinda et. al.*
*ISBN : 978-979-587-748-6*