

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENERAPAN IPTEKS

**“Peran Penelitian Pertanian Untuk Mendukung
Pengembangan Teknologi Pertanian Berbasis Sumber
Daya Lokal dan Pemberdayaan Masyarakat”**

Bandar Lampung, 08 Oktober 2018

**Penerbit:
UP POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG**

PROSIDING
SEMINAR NASIONAL PENERAPAN IPTEKS
“Peran Penelitian Pertanian Untuk Mendukung Pengembangan Teknologi
Pertanian Berbasis Sumber Daya Lokal dan
Pemberdayaan Masyarakat”

Panitia Pelaksana :

Ketua : Agung Adi Candra, S.K.h, M.Si

Sekretaris : Analiasari, S.TP, M.T.A

Bendahara : Hendra Saputra, A.md

Sei Kesekretariatan : 1. Epro Barades, S.P, M Si
2. Adryade Reshi Gusta, S.P, M.Si
3. Jakty Kusuma, S.P, M.P
4. Tri Sandika, S.Kom, M. Kom
5. Suharja, S.T
6. Septa Manhalul Latif, A.Md
7. Husna

Sie Makalah : 1. Andi Eka Saputra, S.T, M.Si
2. Yan Sukmawan, S.P, M.Si
3. Riko Noviadi, S.Pt, M.P
4. Dayang Berliana, S.P, M.Si
5. Damayanti, S.E, M.M

Sie Konsumsi : 1. Mizona
2. Cici Susandini
3. Puji Astuti

Sie Acara : 1. Surfiana, S.P, M.Si
2. Marlinda Apriyani, S.P, M.P
3. Fadila Marga Saty, S.Si, M.Si
4. Maryanti, S.TP, M.Si

Sie Perlengkapan : 1. Erlis, S.Sos
2. Habib
3. Muklas
4. Widodo
5. Bakur

Sie Publikasi dan Dokumentasi : 1. Ir. Teguh Budi Trisnanto, MSi
2. Sismita Sari, S.P, M.P
3. Nyoman Suarcana, S.Pd

Reviewer:

Ir Bambang Utoyo, M.P.

Ir. Lisa Erfa, M.Si.

Ir. Jaenudin Kartahadimaja, M.P.

Ir. Beni Hidayat, M.Si.

Editor:

Agung Adi Candra, S.Kh., M.Si

Analiasari, S.T.P., M.T.A.

Editor Pelaksana :

Dayang Berliana, S.P., M.Si

Epro Barades, S.Pi., M.Si

Jakty Kusuma, S.P., M.P

Penerbit :

Up Politeknik Negeri Lampung

Redaksi :

Jl. Soekarno Hatta No. 10 Rajabasa Bandar Lampung

Telp. 0721-703995

Fax 0721-787309

Email : uppm@polinela.ac.id

Cetakan pertama, Januari 2019

Hak cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak karya tulis ini dalam bentuk apapun

Tanpa izin tertulis penerbit

KATA PENGANTAR

Politenik Negeri Lampung sebagai satu di antara beberapa perguruan tinggi di Provinsi Lampung, membawa amanah melaksanakan pendidikan vokasi. Pendidikan vokasi menitik beratkan kegiatan pengabdian pada teknologi terapan bukan hanya sekedar pada pengembangan keilmuan, namun dapat diaplikasikan kepada masyarakat.

Berkaitan dengan itu, pengabdian yang dikerjakan dosen di Politeknik Negeri Lampung adalah pengabdian hasil dari penelitian yang bersifat terapan dan dapat diaplikasikan langsung kepada masyarakat dalam bentuk teknologi tepat guna.

Seminar Nasional Penerapan IPTEKS “**Peran Penelitian Pertanian Untuk Mendukung Pengembangan Teknologi Pertanian Berbasis Sumber Daya Lokal dan Pemberdayaan Masyarakat**” merupakan kegiatan yang pertama kali dilaksanakan oleh Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (UPPM) Politeknik Negeri Lampung. Seminar ini adalah ajang silaturahmi para dosen untuk berdiskusi dan bertukar pikiran dalam aplikasi hasil-hasil penelitian dapat didiseminasikan dan disebarluaskan ke masyarakat.

Kami berharap melalui kegiatan seminar ini, Politeknik Negeri Lampung dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan penyebarluasan hasil penelitian kepada masyarakat.

Bandar Lampung, Februari 2019

Agung Adi Candra, S.Kh, M.Si

DAFTAR ISI

| | |
|---|------------|
| Halaman Judul | i |
| Kata Pengantar | ii |
| Daftarisi | iii |
| | |
| Makalah Utama | |
| Dr. Anton Muhibuddin | |
| Dr. Aton Yulianto, M.Eng | |
| Dr.Drh. DwiDesmiyeni Putri, M.Si | |
| | |
| Penerapan Teknologi Konservasi Lahan Dan Peningkatan Produktivitas Sayuran Organik Berbasis Biomassa Azolla Di Dusun Bangun Jaya Pekon Hanakau Lampung Barat Iwan Gunawan, Hery Sutrisno, Raida Kartina, dan Rianida Tasia | 1-6 |
| Penyuluhan Budidaya Pisang Sebagai Tanaman Sela Kopi Di Pekon Rigis Jaya Lampung Barat Rizka Novi Sesanti , Hilman Hidayat, dan Siti Novrida Andini | 7-15 |
| Penerapan Budidaya Sayuran Dengan Sistem Hidroponik Mudah Dan Murah Di Rt 02 Dusun Sinar Jati Desa Hajimena Natar Lampung Selatan Hilman Hidayat, Rizka Novi Sesanti, Desi Maulida , dan Sismanto | 16-23 |
| Penyuluhan Aplikasi Teknologi Rorak Untuk Meminimalkan Kerusakan Tanah Akibat Erosi Pada Kebun Kopi Kelompok Tani Kth Bina Wana Yonathan Parapasan, Rijadi Subiantoro, dan Fatahillah | 24-30 |
| Penerapan Teknologi Produksi Benih Padi Bersertifikat Pada Kelompok Tani Tajuk Lestari dan Sidomulyo 2 Jaenudin Kartahadimaja, Eka Erlinda Syuriani , dan Siti Novrida Andini | 31-37 |
| Pelatihan Teknik Pembuatan Pestisida Nabati Pada Kelompok Tani Serumpun Mandiri Mekarjaya Kecamatan Sekincau Lampung Barat Yuriansyah, Lisa Erfa, Destieka Ahyuni, dan Hidayat Syaputra | 38-43 |
| Pelatihan Pembuatan Dan Aplikasi Pestisida Nabati Untuk Meningkatkan Kualitas Sayuran Organik Di Pekon Hanakau Kabupaten Lampung Barat Raida Kartina, Ferziana, dan Iwan Gunawan | 44-49 |
| Teknologi Pemanfaatan Limbah Kulit Kopi Melalui Pelatihan Pembuatan Kompos Desi Maulida, Lisa Erfa, Ferziana, dan Yusanto | 50-56 |
| Pendederan Ikan Nila dengan Sistem Mina Padi di Desa Tribudi Sukur Kecamatan Kebun Tebu Kabupaten Lampung Barat Pindo Witoko, Dwi Puji Hartono, dan Epro Barades | 57-61 |

| | |
|---|---------|
| Pemanfaatan Limbah Industri Fillet Patin Untuk Produk Usaha Makanan Kreatif Pada Umkm Kejora Desa Margaagung Jati Agung Lampung Selatan Nur Indariyanti, Adni Oktaviana, dan Riris Yuli Valentine | 62-65 |
| Pembinaan Teknis Pembenihan Ikan Lele Secara Intensif Di Kelompok Berkah Mandiri Desa Batang Harjo Kecamatan Batang Hari Kabupaten Lampung Timur Adni Oktaviana, Dwi Puji Hartono dan Epro Barades | 66-73 |
| Pelatihan Produksi Massal Larva Maggot Sebagai Pakan Alternatif Bagi Kelompok Pembudidaya Ikan Air Tawar Kelurahan Labuhan Ratu Raya Bandar Lampung Rietje J.M Bokau, Pindo Witoko dan Tutu Petrus Basuki | 74-81 |
| Bimbingan Teknis Pembuatan Kolam Terpal Untuk Budidaya Ikan Di Desa Margajaya Kecamatan Metro Kibang Kabupaten Lampung Timur Dian Febriani dan Pindo Witoko | 82-89 |
| Sosialisasi Pengolahan Tepung Ubijalar Pada Warga Binaan Dinas Sosial Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Neti Yuliana, Siti Nudjanah, Sussi Astuti, dan Dewi Sartika | 90-94 |
| Pelatihan Diversifikasi Produk Olahan Kaya Gizi Pada Kelompok Budidaya Jamur Tiram Di Desa Sidosari Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan Sussi Astuti, Suharyono, dan M. Irfan Affandi | 95-100 |
| Pemanfaatan Buah Tomat untuk Pembuatan Yogurt Beku Sebagai Diversifikasi Olahan Susu Bagi Masyarakat Desa Sekincau Kabupaten Lampung Barat Analianasari ¹ , M. Zaini, Fadila Margasaty, dan Anjar Sofiana | 101-109 |
| UKM Kerupuk Singkong Seri Bandung Revisdah, Muhardanus, dan Robiah | 110-118 |
| Presepsi Anggota Kelompok Wanita Tani Canala Tentang Strategi Pemasaran Produk Pangan Olahan Melalui Desain Kemasan Di Kecamatan Punggur Sutarni, Fitriani, dan Dayang Berliana | 119-132 |
| Pendampingan Diversifikasi Kemasan, Rasa, Dan Bentuk Keripik Kelompok Usaha Bersama Telo Rezeki Di Jalan Pagar Alam Dewi Sartika, Neti Yuliana, dan Susilawati | 133-140 |
| PKM Kelompok Penyedia Air Bersih di Kelurahan Keramasan Kecamatan Kertapati Palembang Sumatera Selatan Masayu Rosyidah, Rizka Mayasari, dan Yasmin | 141-145 |

| | |
|---|---------|
| Instalasi Listrik Yang Benar Dan Aman Dalam Upaya Mencegah Bahaya Kebakaran Akibat Konsleting Listrik Di Daerah Padat Penduduk Erliza Yuniarti, Mira Setiawati, dan Abdul Majid | 146-154 |
| Pelatihan Peningkatan Kapasitas Kader Perempuan Untuk Pembangunan Di Desa Sumberjaya Kecamatan Way Ratai Kabupaten Pesawaran Rahayu Sulistiowati, Yulianto, Selvi Diana Meilinda, dan Syamsul Ma'arif | 155-163 |
| Pelatihan Bagi Aparatur Desa Dalam Perumusan Program Unggulan Desa Se-Kecamatan Bahuga, Waykanan, Lampung Ita Prihantika, Dedy Hermawan, Dewie Brima Atika, dan Eko Budi Sulistio | 164-171 |
| Optimalisasi Pengelolaan Badan Usaha Milik Desa (Bumdes) Di Kecamatan Buay Bahuga, Kabupaten Way Kanan Nana Mulyana, Anisa Utami, dan Simon Sumanjoyo Hutagalung | 172-177 |
| Peningkatan Kapasitas Perangkat Desa Dalam Penyusunan Laporan Keuangan Desa Se-Kecamatan Buay Bahuga Kabupaten Way Kanan Dewie Brima Atika, Ita Prihantika, dan Rahayu Sulistiowati | 178-183 |
| Penguatan Promosi Desa Melalui Pengembangan Kapasitas Aparatur Dalam Pengelolaan Sistem Informasi Manajemen Desa di Kecamatan Buay Bahuga Kabupaten Way Kanan Simon Sumanjoyo Hutagalung, Bambang Utoyo, dan Nana Mulyana | 184-193 |
| Penguatan Kelembagaan Kelompok Wanita Tani Dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan Rumah Tangga: Kasus Kelompok Wanita Tani (KWT) Melati Pekon Tribudi syukur Kecamatan Kebu Tebu Lampung Barat Zainal Mutaqin, Teguh Budi Trisnanto, dan Agung Adi Candra | 196-203 |