



PROSIDING



SEMINAR NASIONAL PENERAPAN IPTEKS “KONTRIBUSI PENELITIAN DAN PERTANIAN TERAPAN TERHADAP KESEJAHTERAAN MASYARAKAT”

ISSN : 2714-9773 | E-ISSN : 2715-5021

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENERAPAN IPTEKS

**“Kontribusi Penelitian dan Pertanian Terapan
Terhadap Kesejahteraan Masyarakat”**

Bandar Lampung, 19 November 2020

Penerbit:

**Unit Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat
POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG
BANDAR LAMPUNG**

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL PENERAPAN IPTEKS I “Kontribusi Penelitian dan Pertanian Terapan Terhadap Kesejahteraan Masyarakat”

- Panitia Pelaksana :
- Ketua : Agung Adi Candra, S.K.h, M.Si
Sekertaris : Analiasari, S.TP, M.T.A
Bendahara : Setia Mudi, A.Md.
- Sei Kesekretariatan : 1. Dr. Dwi Desmiyeni Putri, Drh., M.Si.
2. Oki Arifin, S.Kom., M.Sc.
3. Epro Barades, S.Pi., M.Si.
4. Fahri Ali, S.P., M.P.
- Sei Makalah : 1. Yan Sukmawan, S.P., M.Si.
2. Edy Humaidi, S.P., M.Si.
3. Dayang Berliana, S.Pi., M.Si.
4. Neko Rifiandi, S.P., M.Si.
- Sie Acara : 1. Fadila Marga Saty, S.Si., M.Si.
2. Desi Maulida, S.P., M.Si.
3. Marlinda Apriyani, S.P., M.P.
- Sie Perlengkapan : 1. Septa Manhalul Latif, A.Md.
2. Suharja, S.T.
3. Husna
- Sie Publikasi : Ir. Teguh Budi Trisnanto, M.Si.

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 II “**Kontribusi Penelitian dan Pertanian Terapan Terhadap Kesejahteraan 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, Maret 2021

Agung Adi Candra, S.Kh, M.Si

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iii
Keynote Speaker	
Dr. Ir. Agung Prabowo, M.Eng	
Ir. Fauzan	
Dr. Ir. Suraya Kaffi Syahfura, M.T.A	
Makalah Utama	
USAHA PENINGKATAN PRODUKSI UBI KAYU DENGAN APLIKASI PGPR (<i>PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA</i>) PADA PETANI DESA AGUNG TIMUR, KALIREJO, LAMPUNG TENGAH Hery Sutrisno, Denny Sudrajat, Nazirwan dan Onny C.P. Pradana	1-6
EFEKTIVITAS TRANSFER TEKNOLOGI PENGOLAHAN TEPUNG UBI KAYU TINGGI PROTEIN TERHADAP PENINGKATAN PENDAPATAN PETANI UBI KAYU Beni Hidayat, Ira Novita Sari dan Zukryandry	7-12
PRAKTIK PENCATATAN DAN PELAPORAN KEUANGAN MASJID PADA MASJID-MASJID DI KECAMATAN NATAR KABUPATEN LAMPUNG SELATAN Rusmianto, Rima Maulani, Sudiyo dan M. Muhayyin A. Sidik	13-18
RANCANG BANGUN KERANGKA TERMOMETER TANAH KEDALAMAN 50 DAN 100 CM GUNA PENGAMATAN DAN PRAKTIKUM MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG Abidin, Rindang Andam Sari S. dan Kamyono	19-27
PEMBUATAN DEGESTER PUPUK ORGANIK CAIR SISTEM CURAH DARI DRUM PLASTIK BEKAS SEBAGAI PENDUKUNG USAHA SAYURAN ORGANIK PADA PROGRAM STUDI PRODUKSI TANAMAN PANGAN Amad Safrudin, Nurjan Didik Purwanto dan Bagio Susanto	28-38
VALIDASI UJI TEKAN INJEKTOR MENGGUNAKAN METODE VARIASI KETEBALAN SHIM UNTUK MENGHASILKAN SEMPROTAN OPTIMUM Erman, Feny Setiawan dan A. Sulasin	39-51
EFEKTIVITAS PENGGUNAAN ALAT PENGAYAK BAHAN BAKU TEPUNG DAN PELLET DALAM PRAKTIKUM PAKAN BUATAN IKAN M.P. Irsan dan Agung Kurniawan	52-61
MODIFIKASI MOTOR MESIN PENCETAK PELET IKAN DENGAN MESIN ALKON UNTUK PRAKTIKUM PEMBUATAN PAKAN IKAN Iwan Haryuadi dan Citra Mulia	62-67

PEMASANGAN SENSOR <i>WATER FLOW SWITCH</i> PADA DESTILATOR TIPE “ <i>FAVORIT W4L</i> “ SEBAGAI ANTISIPASI KERUSAKAN KETIKA AIR ATAU POWER SUPLAI PLN MATI Nurjan Didik Purwanto, Dwi Ferdiana dan Andika Wahyu P.	68-77
MODIFIKASI JARINGAN IRIGASI CURAH (<i>SPRINKLER IRRIGATION</i>) DENGAN MENGGUNAKAN METODE <i>KNOCKDOWN</i> Suparman dan Pragito	78-88
PENGUJIAN EFISIENSI DAN EFEKTIFITAS PENGGUNAAN PELARUT LEMAK UNTUK APLIKASI PELAKSANAAN PRAKTIKUM DAN PENELITIAN PENGUJIAN KADAR LEMAK MINYAK Subandi dan Sukiyadi	89-98
MODIFIKASI WADAH PENGOMPOSAN LARVA BLACK SOLDIER FLY (<i>Hermetia illucens</i>) UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI PRAKTIKUM MATA KULIAH PERTANIAN ORGANIK Suhardi dan Yasir Arifin	99-106
MODIFIKASI <i>ROUNDED BOTOOM FLASK</i> DAN <i>MICROWAVE OVEN</i> SEBAGAI ALAT DISTILASI MINYAK ATSIRI UNTUK MENDUKUNG PRAKTIKUM LABORATORIUM Yasir Arifin, Nono Tarsono dan Suhardi	107-112
PERAKITAN <i>PORTABLE SEED CLEANER</i> PADA BENIH BERUKURAN KECIL Edi Santoso, Ardi Yuda Depriansyah dan Ana Tri Lestari	113-117
KONTRIBUSI BIMBINGAN PEMAKAI PERPUSTAKAAN TERHADAP PENELUSURAN INFORMASI DI PERPUSTAKAAN POLITEKNIK NEGERI LAMPUNG Nawawi, Rodiana, Anna Susanti, dan Frika Adelaidelubis	118-127
PENGAWETAN SERANGGA MENGGUNAKAN RESIN UNTUK MEJAGA KETERSEDIAAN BAHAN PRAKTIK Purwanto dan Suparman	128-131
PENINGKATAN KOMPETENSI CARA KERJA KAMERA KABEL SEDERHANA MELALUI METODE PRAKTIK REPRODUKSI DAN INSEMINASI BUATAN Larno Priyanto, Soleh Ade Kusuma dan Frido Roberto	132-137



PROSIDING SEMINAR NASIONAL PENERAPAN IPTEKS