



Buku Abstrak

Seminar Nasional Bersama FMIPA Unila Tahun 2021

Seminar Nasional-SMIAP VI

Seminar Nasional Metode Kuantitatif IV

Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat

“Peran MIPA terhadap Pengembangan IPTEK dan Relevansinya dengan Kebutuhan Masyarakat dalam Menghadapi Era New Normal”

8 - 9 September 2021
FMIPA, Universitas Lampung
Lampung, Indonesia

RUNDOWN SEMINAR NASIONAL FMIPA TAHUN 2021
SN-SMIAP VI, Semnas Metode Kuantitatif IV, Seminar
Nasional PKM I
FMIPA UNIVERSITAS LAMPUNG
Bandar Lampung, 8 – 9 September 2021

Hari 1 (8 September 2021)

Pukul (WIB)	Kegiatan	Keterangan
08.00 – 09.00	Registrasi	Sie Acara + Sie IT + Operator zoom
09.00 – 09.05	Pembukaan	MC: Muhammad Ryan Hidayat & Dyandra
09.05 – 09.10	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)
09.11 – 09.15	Tayangan Tari Lampung	MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)
09.16 – 09.20	Tayangan Video Profil FMIPA, Jurusan, dan PS.	MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)
09.21 – 09.25	Laporan Ketua Pelaksana Kegiatan	Dr. Nuning Nurcahyani, M.Sc.
09.26 – 09.30	Sambuatan Dekan FMIPA Unila	Dr. Eng., Suropto Dwi Yuwono, M.T.
09.31 – 09.35	Sambuatan Rektor Unila dan Pembukaan Acara	Prof. Dr. Karomani (Rekaman) + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)
09.36 – 09.40	Do'a	PIC: Syaiful Bahri, M.Si
09.41 – 09.45	Foto Bersama	MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)
09.46 – 09.50	Penutup sesi pembukaan	MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)
09.51 – 10.50	Materi I “Mengawal Produk Inovasi Alat Kesehatan di Masa Pandemi”	Pemateri: Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si. Moderator & PIC: Dr. Ni Luh Gede Ratna Juli Asih, M.Si.

	Diskusi + Penyerahan Sertifikat	+ Operator (Rizky Ponco Rahmadi; Daffa Abdul Malik; Ervan Chodry; Arib Yusron Hamdani)
10.50 – 12.00	Materi II “Relaksasi Normalitas Dan Bayesian Statistics: Sebelum, Selama, Dan Setelah Pandemic Covid 19”	Pemateri: Prof. Nur Iriawan, M.Ikom, Ph.D. Moderator & PIC: Dr. Fitriani, S.Si., M.Sc. + Operator (Anggita Tri Ayu Anisa; Ervan Chodry; Arib Yusron Hamdani)
	Diskusi + Penyerahan Sertifikat	
12.00 – 13.00	Ishoma	
13.01 – 14.00	Materi 3 “Bersama Civitas Akademika Berdayakan Masyarakat Menuju Lampung Berjaya”	Pemateri: Dr. Agung Abadi Kiswando, M.Sc. Moderator: Syaiful Bahri, M.Si. + Operator (Lanang Rachmadi; Bayu; Mahfud Sidiq)
	Diskusi + Penyerahan Sertifikat	
14.01 – 15.30	Sesi II “ SN-SMIAP VI ” + “ Semnas Metode Kuantitatif IV ”	Bidang Biologi 1 PIC: Wawan Abdullah, M.Si. Moderator: Mauli Maro Hidayat + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq); Bidang Biologi 2 PIC: Dzul Mumtamzah Moderator: Eka Nuraini Tohari + Operator (Khairunnisa; Ranita Oktaviani) Bidang Fisika PIC: Donni Kis Apriyanto, S.Si. Moderator: Dian Permatasari + Operator (Rizky Ponco Rahmadi; Daffa Abdul Malik); Bidang Kimia PIC: Syaiful Bahri, M.Si. Moderator: Indra Prasetya +

		Operator (Lanang Rachmadi; Annisa Zahwa; Fadilla Rahma); Bidang Matematika PIC: Dina Eka Nurvazly, S.Pd., M.Si. Moderator: Claudia Annisa + Operator (Anggita Tri Ayu Anisa; Mutia Sari) ;
14.01 – 15.40	Sesi II “ Seminar Nasional PKM I ”	PIC: Anie Rose Irawati, M.Cs. Moderator: Fanirizki Sofiyana + Operator: (Ervan Chodry; Arib Yusron Hamdani)
15.40 – 15.45	Penutup	PIC + Moderator Setiap Room

Hari 2 (9 September 2021)

Pukul (WIB)	Kegiatan	Keterangan
08.00 – 09.00	Persiapan room	Sie Acara + Sie IT + Operator zoom
09.00 – 09.05	Pembukaan	MC: Muhammad Ryan Hidayat & Dyandra
09.05 – 10.00	Materi 4 “ Evolusi Virus Anggrek di Indonesia ”	Pemateri: Dr. Mahfut, M.Sc. Moderator: Dzul Fitria Mumtadzah, S.Pd., M.Si. + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)
	Penyerahan Sertifikat	
10.01 – 11.00	Materi “ Invited Speaker ”	Bidang Biologi Pemateri: Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si. PIC & Moderator: Priyambodo, S.Pd., M.Sc. + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq)
		Bidang Fisika Pemateri: Dr. Junaidi, M.Sc.

		<p>PIC & Moderator: Donni Kis Apriyanto, S.Si., M.Sc. + Operator (Rizky Ponco Rahmadi; Daffa Abdul Malik)</p>
		<p>Bidang Kimia Pemateri: Dr. Mita Rilyanti, M.Si. PIC & Moderator: Ni Luh + Operator (Lanang Rachmadi; Annisa Zahwa; Fadilla Rahma)</p>
		<p>Bidang Matematika Pemateri: Dr. Khoirin Nisa, M.Si. Bidang Ilmu Komputer Pemateri: Favorisen Rosyking Lumbanraja, M.Si., Ph.D. PIC & Moderator: (Dina Eka Nurvazly, S.Pd., M.Si. + Anie Rose Irawati, M.Cs.) Operator (Ervan Chodry; Arib Yusron Hamdani; Anggita Tri Ayu Anisa; Mutia Sari)</p>
11.01 – 12.00	Sesi II “SN-SMIAP VI” + “Semnas Metode Kuantitatif IV”	<p>Bidang Biologi 1 PIC: Wawan Abdullah, M.Si. Moderator: Mauli Maro Hidayat + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq);</p> <p>Bidang Biologi 2 PIC: Dzul Mumtamzah Moderator: Eka Nuraini Tohari + Operator (Khairunnisa; Ranita Oktaviani)</p> <p>Bidang Fisika PIC: Donni Kis Apriyanto, S.Si. Moderator: Dian Permatasari + Operator (Rizky Ponco Rahmadi; Daffa Abdul Malik);</p>

		<p>Bidang Kimia PIC: Syaiful Bahri, M.Si. Moderator: Indra Prasetya + Operator (Lanang Rachmadi; Annisa Zahwa; Fadilla Rahma);</p> <p>Bidang Matematika PIC: Dina Eka Nurvazly, S.Pd., M.Si. Moderator: Claudya Annisa + Operator (Anggita Tri Ayu Anisa; Mutia Sari);</p>
	Sesi I “Seminar Nasional PKM I”	<p>PIC: Anie Rose Irawati, M.Cs. Moderator: Fanirizki Sofiyana + Operator: (Ervan Chodry; Arib Yusron Hamdani)</p>
12.01 – 13.00		Ishoma
13.01 – 15.30	Sesi II “SN-SMIAP VI” + “Semnas Metode Kuantitatif IV”	<p>Bidang Biologi 1 PIC: Wawan Abdullah, M.Si. Moderator: Mauli Maro Hidayat + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq);</p> <p>Bidang Biologi 2 PIC: Dzul Mumtamzah Moderator: Eka Nuraini Tohari + Operator (Khairunnisa; Ranita Oktaviani)</p> <p>Bidang Fisika PIC: Donni Kis Apriyanto, S.Si. Moderator: Dian Permatasari + Operator (Rizky Ponco Rahmadi; Daffa Abdul Malik);</p> <p>Bidang Kimia PIC: Syaiful Bahri, M.Si.</p>

		<p>Moderator: Indra Prasetya + Operator (Lanang Rachmadi; Annisa Zahwa; Fadilla Rahma);</p> <p>Bidang Matematika PIC: Dina Eka Nurvazly, S.Pd., M.Si. Moderator: Claudya Annisa + Operator (Anggita Tri Ayu Anisa; Mutia Sari);</p>
13.01 – 15.30	Sesi II “ Seminar Nasional PKM I ”	<p>PIC: Anie Rose Irawati, M.Cs. Moderator: Fanirizki Sofiyana + Operator: (Ervan Chodry; Arib Yusron Hamdani)</p>
15.31 – 15.35	Penutup	<p>PIC: Semua PIC MC + Semua Operator Pemutaran Rekaman Penutup WD 1 FMIPA pada masing-masing room</p>

RUNDOWN SESI PARALEL Hari 1 (8 September 2021)

Time	Parallel Room 1	Parallel Room 2	Parallel Room 3	Parallel Room 4	Parallel Room 5	Parallel Room 6
	KIMIA	Biologi	Biologi 2	Matematika	Pengabdian	Fisika
	PIC: Syaiful Bahri, M.Si. Moderator: Indra Prasetya	PIC: Wawan Abdullah, M.Si. Moderator: Mauli Maro Hidayat	PIC: Dzul Mumtazah Moderator: Eka Nuraini Tohari	PIC: Dina Eka Nurvazly, S.Pd., M.Si. Moderator: Claudya Annisa	PIC: Anie Rose Irawati, M.Cs. Moderator: Fanirizki	PIC: Donni Kis Apriyanto, S.Si. Moderator: Dian Permatasari
14.00-14.35	Arie Novadiana	Kartiawati Alipin	Nuning Nurcahyani	Elyza Krisnasari Puspandari	Fadhilah Saba Arianto	Janariah
	Analisis Profil Metabolit Kopi Arabika Sangrai Garut Dengan Metabolomik Berbasis 1h Nmr	Pengaruh Kombinasi Ekstrak Rimpang Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i>) dan Buah Belimbing wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i>) terhadap Berat Badan dan Berat Relatif Limpa Tikus yang diinduksi Karagenan	Pelatihan Pengamatan Burung Dengan Metode "IPA" Bagi Tenaga Lapangan Dalam Rangka Pengembangan Wisata Bird Watching Di Kebun Raya Liwa Lampung Barat	Analisis Pembelajaran Matematika Mahasiswa Pendidikan Matematika pada Materi Analisis Kesalahan Siswa dengan Model Pembelajaran Berbasis Masalah	Uji Diagnostik Untuk Mendeteksi Infeksi Soil Transmitted Helminth (STH) dengan Peningkatan Kadar Eosinofil Darah	Studi Pendahuluan Pembentukan Struktur Komposit Perak Silika (Ag/SiO ₂) Berbasis Sekam Padi
	Fatur Rohim	Rina Shintia	Dwijowati Asih Saputri, M.Si	Marsela Nuvela Syanur	Dzul Fithria Mumtazah	Desi Novitasari
	Efisiensi Inhibisi Limbah Obat Metformin Kadalursa Sebagai Inhibitor Korosi Pada Pipa Boiler Dalam Medium Korosif	Potensi Isolat Bakteri Tanah Kebun Raya Liwa, Lampung Barat Sebagai Bakteri Pelarut Fosfat	Perubahan Tekstur Dan Kadar Sukrosa Selama Proses Pematangan Buah Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L. Var. <i>Formantipya</i>) Dan Buah Pepaya (<i>Carica Papaya</i> L. Var. <i>California</i>)	Analisis Pewarisan Genotip pada Persilangan Trihibrid dengan Metode Diagonalisasi Matriks	Peningkatan Nilai Socio-Ecopreneurship Kampung Quran Jatimulyo Melalui Strategi Usaha Berbasis Bio-Ekonomi Black Soldier Fly	Studi Pendahuluan Penentuan Nilai Energy Band Gap Komposit Perak Silika (Ag/SiO ₂) Berbasis Sekam Padi

	Novia Tapalina	Mica Mirani	BELLA AFNI GANIS	Agus Irawan	Dr. IING DWI LESTARI, M. Si.	Sri Wahyu Suciwati
	Pengaruh Metode Ekstraksi Panas Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Bawang Merah (<i>Allium Cepa</i> L.)	Deteksi Bakteri Penghasil Nitrogenase dari Tanah Kebun Raya Liwa	Uji Efektivitas Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria Ternatea</i> L.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i> Dan <i>Escherichia Coli</i> Dalam Sediaan Gel Hand Sanitizer	Bilangan Kromatik Lokasi Subdivisi Operasi Barbel Graf Origami	Sosialisasi Budidamber Sebagai Solusi Guna Mendukung Ketahanan Pangan Keluarga Di Kelurahan Kali Timbang Selama Ppkm	Efek Variasi Konsentrasi NaOH pada Pemurnian Selulosa <i>Cladophora</i> sp.
14.35-15.10	Faiza Maryani	Tia Setiawati	Desak Made Malini	Horas Miharkeisal Sinaga	Neti Yuliana	Rifa Dian Eka Farah
	Penapisan Fitokimia, Aktivitas Antioksidan dan Antidiabetes dari Fraksi Teripang (<i>Sticophus</i> sp)	Pemberian Asam Humat terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Total Flavonoid Sawi Hijau (<i>Brassica juncea</i> L.) pada Kadar Salinitas Berbeda	Pengaruh Glukosamin Hasil Ekstraksi Kulit Teripang Pasir (<i>Holothuria Scabra</i>) Terhadap Histologis Sendi Lutut Tikus (<i>Rattus Norvegicus</i> Berkenhout, 1769) Jantan Wistar Osteoarthritis	Model Predator-Prey Dua Predator Dengan Prey Rentan Dan Prey Terinfeksi	Pendampingan GMP pada IKM Kerupuk Kemplang Ummi Nissa, Kabupaten Pesawaran, Lampung	Studi Pendahuluan Pembentukan Gugus Fungsi Dari Komposit Perak Silika (Ag/Sio ₂) Berbasis Sekam Padi
	Prof. Dr. Ir. Yandri A.S., M.S.	Messy Apriliasari	Salma Shavira	Karina Sylfia Dewi	Arifah Rahmawati	Syaiful Anwar
	Peningkatan Kestabilan Enzim Selulase dari <i>Aspergillus fumigatus</i> dengan Penambahan Sorbitol	Perilaku Makan Enggang Saat Bersarang di Stasiun Penelitian Way Canguk, Taman Nasional Bukit Barisan Selatan	<i>Bacillus</i> U4 dan <i>Pseudomonas</i> U3 yang Berpotensi Menghasilkan Enzim Amilaselulolitik dan Viabilitasnya pada Media Pembawa	Penentuan Banyaknya Graf Tak Terhubung Berlabel Titik Berorde Tujuh Tanpa Loop	Formulasi Granul Instan & Granul Effervesen Sari Temulawak (<i>Curcuma Zanthorrhiza</i> L.) Dengan Perbedaan Jenis Pemanis	Prediksi Penyakit Pada Tanaman Padi Dengan Aplikasi Android Berbasis Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation

	Prof. Dr. Tati Suhartati, M.S.	Dr. Emantis Rosa, M.Biomed	Rr Astri Nur Azizah Utama	Sayyidah Annisa Fitri	Nur Elysa	Sutiarno
	Isolasi dan Uji Antibakteri Artokarpin dari Kayu Cabang Tumbuhan Puda (Artocarpus kemando Miq.)	Jenis dan Keanekaragaman Larva Nyamuk pada Phytotelmata di Pemukiman dan Perkebunan Di Kecamatan Telung Betung Utara Kota Bandar Lampung	Efek Antidislipidemia Ekstrak Kulit Pisang Kepok Lampung (Musa paradisiaca L) Terhadap Kadar Kolesterol Total dan Trigleserida Tikus Putih Dengan Diet Tinggi Lemak	Model SIQR dengan Karantina dan Vaksinasi pada Penyakit Difteri	Formulasi Granul Instan Dan Granul Effervescent Sari Beras Kencur (Oryza Sativa L.;Kaempferia Galanga L)	Pengaruh Penambahan Tepung Umbi Porang dan Variasi Konsentrasi Flavonoid Kulit Nanas dalam Pembuatan Biodegradable foam
	Rahma Puspita Sari	Yusifa Arsy Variani	Rr Astri Nur Azizah Utama	Bernadhita Herindri S. Utami	Arifah Rahmawati	Puji Nurrohmah
15.10-15.45	Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kadar Fenolik dan Flavonoid Ekstrak Kulit Bawang Merah (Allium cepa L.)	Analisis GC-MS Ekstrak Streptomyces hygroscopicus Strain I18 dan Serratia marcescens Strain MBC1 Yang Berpotensi Sebagai Kandidat Antimalaria	Efek Antidislipidemia Ekstrak Kulit Pisang Kepok Lampung (Musa paradisiaca L) Pada Tikus Putih Sparague Dawley	Karakteristik Estimator Taylor and Hausman pada Data Panel	Formulasi Granul Instan & Granul Effervescent Sari Temulawak (Curcuma Zanthorrhiza L.) Dengan Perbedaan Jenis Pemanis	Studi In Silico Senyawa Hibiscetin Kombucha Rosella (Hibiscus Sabdariffa) Sebagai Imunomodulator Sel Imunokompeten Pada Penyakit Malaria
	Wulandari	Feni Kaisah	Mohamad Nurzaman	Anggitha Aurelia Lesmana	Anisa Perwitasari	Dra. Helmiyetti, MS

	<p>Salep Daun Tempuyung (<i>Sonchus arvensis</i> L.) sebagai Penyembuh Infeksi Kulit yang Disebabkan Oleh Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i></p>	<p>Resistensi Tanaman <i>Capsicum annuum</i> L. Dari Benih yang Diinduksi Medan Magnet 0,2 mT dan Diinfeksi Fox</p>	<p>Pengaruh Ekstrak Kulit Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i>) dan BAP Terhadap Pertumbuhan Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca</i> L.) cv. Kepok Secara In Vitro</p>	<p>Pengaruh Ukuran Sampel pada Perbandingan Ganda dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL)</p>	<p>Formulasi Granul Instan Dan Granul Effervescent Sari Kunyit Asam (<i>Curcuma Domestica</i> Val.-<i>Tamarindus Indica</i> L.)</p>	<p>Jenis-Jenis Dan Kelimpahan Capung (Odonata) Di Persawahan Kelurahan Talang Benih , Curup Kabupaten Rejang Lebong</p>
	<p>MEGA SARI PERTALA DEWI SUCI</p>	<p>Safira Hanifatuz Zuhro</p>	<p>Rochmah Agustrina</p>	<p>Chaterina Natalia Gultom</p>	<p>Dr. Rida Oktorida Khastini M.Si</p>	<p>Mutia Dinda Lestari</p>
	<p>Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Menggunakan Instrumen GC-MS Pada Ekstrak Kulit Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> L.)</p>	<p>Pengaruh Jenis Pelarut Ekstrak Kulit Bawang Merah (<i>Allium cepa</i> L.) Terhadap Larva <i>Aedes aegypti</i></p>	<p>Daya Tahan Benih Cabai yang Diinduksi Medan Magnet 0,2 mT Terhadap <i>Fusarium oxysporum</i></p>	<p>Penerapan Model Logistic Smooth Transition Autoregressive (LSTAR) Untuk Meramalkan Harga Saham</p>	<p>Optimalisasi Pembuatan Sabun Minyak Jelantah oleh Kelompok Wanita Nelayan Pulau Tunda Banten</p>	<p>Efek Larvasida Ekstrak <i>Serratia marcescens</i> strain MBC1 terhadap Larva Instar III <i>Aedes aegypti</i></p>

SESI PARALEL
Hari 2 (9 September 2021)

Time	Parallel Room 1	Parallel Room 2	Parallel Room 3	Parallel Room 4	Parallel Room 5	Parallel Room 6
	KIMIA	Biologi	Biologi 2	Matematika	Pengabdian	Fisika
	PIC: Syaiful Bahri, M.Si.	PIC: Wawan Abdullah, M.Si.	PIC: Dzul Muntamzah	PIC: Dina Eka Nurvazly, S.Pd., M.Si.	PIC: Anie Rose Irawati, M.Cs.	PIC: Donni Kis Apriyanto, S.Si.
	Moderator: Indra Prasetya	Moderator: Mauli Maro Hidayat	Moderator: Eka Nuraini Tohari	Moderator: Claudya Annisa	Moderator: Fanirizki	Moderator: Dian Permatasari
	Yuli Ambarwati	Essy Dumayanti	Rochmah Agustrina	Eka Aditya Fitriani	Dr.Emantis Rosa, M.Biomed	Aris Putra
	Pemanfaatan Senyawa Kompleks Cr(III) Dan Cu(II) Dengan Ligan Asam Amino Fenilalanin Sebagai Bahan Alternatif Antidiabetes	Resistensi Kecambah Cabai Merah Keriting (Capsicum Annum L.) Terhadap Infeksi Fusarium Oxysporum Dari Benih Yang Diinduksi Medan Magnet 0,2 Mt	Resistensi Kecambah Cabai Dari Benih Yang Diinduksi Medan Magnet 0,2 Mt Terhadap Infeksi Fusarium Oxysporum	Pemodelan Spasial Autoregressive (Sar) Menggunakan Integrated Nested Laplace Approximation (Inla)	Metode Pembuatan Pupuk Rganik Cair (Poc) Untuk Tanaman Sayur Dan Hias Pada Ibu-Ibu Di Dusunpal 6 Desa Karang Sari, Kecamatan Jati Agungkabupaten Lampung Selatan	Uji Efektivitas Ekstrak Empat Jenis Gulma Terhadap Meloidogyne Spp. Yang Ramah Lingkungan
11.10-11.55	JOPI PRALESTIA	Rosa Salsabila Reza	Ayu Izzatun Nisa	Desy Nur Istiqomah	Yuli Ambarwati	Nurma Sari
	Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Bunga Telang (Citoria Ternatea L) Sebagai Antioksidan	Identifikasi Isolat Streptomyces Hygroscopicus Inacc A497 Sebagai Anti Malaria : Uji Pendahuluan	Eksplorasi Kristal Kalsium Oksalat Pada Sayuran Lalapan	Implementasi Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System (Anfis) Dan Arima Untuk Peramalan Time Series	Pemanfaatan Sampah Plastik Manjadi Paving Blok Di Desa Hajimena Natar Lampung Selatan	Anatomi Daun Tectona Grandis Linn. Pada Dua Jalan Berbeda Kepadatan Kendaraan

	Yosefin Tiurma R Tampubolon	Mesy Miranda AR	Ayu Sasqia Putri	Subian Saidi	Achmad Arifiyanto	Safitri
	Pengaruh Suhu Kalsinasi Zeolit-X Terhadap Karakteristik Liquid Fuel Hasil Pirolisis Minyak Kelapa Sawit	Efektivitas Ekstrak Streptomyces Sp. Strain Ab8 Dan Serratia Marcescens Strain Mbc1 Terhadap Mortalitas Larva Anopheles Sp. Instar Iii	Kadar Air Relatif Dan Aktivitas Enzim Peroksidase Kecambah Padi Lokal Lampung Yang Diinduksi Polyethyleneglycol 6000	Implementasi Metode K-Medoids Untuk Klasterisasi Dan Pemetaan Kasus Covid-19 Di Indonesia	Pelatihan Pembuatan Flos-Insecta Embedding Sebagai Cinderamata Masyarakat Sekitar Kebun Raya Liwa Kabupaten Lampung Barat	Analisis Mikronukleus Mukosa Rongga Mulut Petugas Spbu
	TB Sofi Sudirman	Riong Seulina Panjaitan	Jensa Yuswantoro	Ginda Ati Suwandi	M. Husain Kasim	Agista andriyani
	Mekanisme Adsorpsi Oligomer 4-Vinilpiridin Pada Permukaan Baja Lunak Sebagai Inhibitor Korosi Dalam Larutan Korosif Mengandung Co2	Penentuan Konsentrasi Hambat Minimum (Khm) Dari Ekstrak Pigmen Rumput Laut Caulerpa Sp. Terhadap Candida Albicans	Perubahan Morfologi Semut Dolichoderus Sp. Yang Terinfeksi Cendawan Entomopatogen Aspergillus Sp. Asal Kecoa America Periplaneta Ameicana L.	Model Seasonal Autoregressive Integrated Moving Average (Sarima) Pada Peramalan Metode Fuzzy Time Series Markov Chain (Strategi Pemberdayaan Ukm Sarabba Rajana Yang Berdaya Saing Di Pasar Produk Minuman Di Sulawesi Selatan	Keanekaragaman Burung Kicau Di Stasiun Penelitian Way Canguk Taman Nasional Bukit Barisan Selatan
ISHOMA (12.00-13.00)						
	Ruliani	Ulin Ni'mah Setiawati	Aprilia Eka Putri	Rafadhia Ardina	Dr. Sonny Widiarto, M.Sc.	Aspita Laila
13.00-13.35	Pengaruh Suhu Kalsinasi Zeolit-Y Terhadap Karakteristik Liquid Fuel Hasil Pirolisis Minyak Kelapa Sawit	Uji Kematian Telur Nyamuk Aedes Aegypti Dengan Ekstrak Metabolit Sekunder Streptomyces Sp. Strain I18 Dan Serratia Marcescens Strain Mbc1	Klorofil Sebagai Indikator Tingkat Toleransi Kekeringan Kecambah Padi Gogo Varietas Lokal Lampung Lumbung Sewu Cantik	Pemodelan Regresi Data Panel Dengan Menggunakan Pendekatan Random Effect Model	Pendampingan Pembuatan Dan Launching Rumah Produksi Sabun Di Desa Fajar Baru Jati Agung	Pembuatan Pggpr (Plant Growth Promoting Rizhobacteria) Dari Akar Bambu Dan Putri Malu

Valennisa Qunifah	Dimaz Irawan	Meishy Handerlin Putri	Syaiful Daiyan Mubarak	Hapin Afriyani	Mutiara Nur Aulia
Ekstraksi Albumin Ikan Gabus (<i>Channa Striata</i>) Dengan Metode Yang Mengacu Pada Sni 8074:2014	Observasi Pertumbuhan Biji Pakan Rangkong (<i>Aves:Bucerotidae</i>) Di Stasiun Penelitian Way Canguk Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (Tnbbs)	Penguraian Limbah Oli Bekas Oleh Bakteri <i>Serratia Marcescens</i> Strain Mbc1 Dengan Metode Gravimetri	Faktor Persekutuan Terbesar Pada Deret Fibonacci Yang Dimodifikasi	Pemberdayaan Kader Bkb Anggrek Sebagai Kader Penggerak Desa Merbau Mataram Bebas Covid-19	Pengaruh Penambahan Inhibitor Produk Amidasi Terhadap Laju Korosi Pada Baja Lunak Dalam Medium Jenuh Co2
Pandu Tris Mahendra	Dzuriyati Hasanah	M. Husain Kasim	Obit Ahmad Al Falah	Yusnita Yusnita	Melly Yusnidar
Ekstraksi Metabolit Sekunder Dari Daun Sungkai (<i>Peronema Canecens</i>) Dengan Metode Maserasi	Uji Efektivitas Ekstrak Larvasida Ekstrak Kulit Buah Mahoni (<i>Swietenia Mahagoni L.</i>) Terhadap Larva <i>Aedes Aegypti</i>	Pengaruh Penggunaan Limbah Oraganik Dan Cara Pengendalian Gulma Pada Tanaman Pisang Cavendish Yang Mengalami Kekurangan Unsur Hara	Penggunaan Algoritma Particle Swarm Optimization (Pso) Pada Pendugaan Parameter Distribusi Weibull Dua Parameter	Pelatihan Budidaya Tanaman Hias Untuk Warga Binaan Pemasyarakatan Di Lapas Perempuan Kelas Iia Bandar Lampung	Optimasi Produksi Biosurfaktan Dari Bakteri Isolat Alp E1 Air Laut Pelabuhan Panjang Dengan Variasi Sumber Nitrogen
Syaiful Bahri	Dhea Virgiyanda Putri	Dwijowati Asih Saputri	Indah Suciati	Endah Setyaningrum	Qonitah Nurul Husna

13.35-14.10	Senyawa Steroid dari Endofit Mangrove <i>Avicennia marina</i> Jenis <i>Penicillium</i> sp	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq) Dengan Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Perkolasi Terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i>	Etnomedisin pada Pengobatan Tradisional Masyarakat Suku Jawa di Kecamatan Buay Madang Timur Kabupaten OKU Timur Sumatera Selatan	Analisis Klaster Menggunakan Metode Fuzzy C-Means pada Data COVID-19 di Provinsi Lampung	Pelatihan Pembuatan Minuman Herbal Untuk Meningkatkan Imunitas Tubuh Staff Kebun Raya Liwa Lampung Barat di Masa Pandemi Covid-19	Skrining Bakteri-Bakteri Isolat Lokal Sebagai Penghasil Lipase Toleran Terhadap Pelarut Organik
	Lanang Rachmadi	Mufidah Hayati	Endah Setyaningrum	Dhea Nisa Yustia Rizki	Rahmat Safe'i	Aiga Sheira Rait
	Isolasi Mikroba Endofit Mangrove <i>Avicennia Marina</i> Di Kawasan Hutan Mengrove Lampung Timur	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i> Kunth) Terhadap Bakteri <i>Escherichia Coli</i> Dalam Sediaan Gel Hand Sanitizer	Distribusi Tempat Perindukan <i>Anopheles</i> Sp. Di Desa Sukajaya Lempasing Kabupaten Pesawaran	Metode Peramalan Fuzzy Time Series Orde Tinggi Berdasarkan Operasi Irisan Untuk Peramalan Nilai Tukar Mata Uang Usd	Pelatihan Pembibitan Di Kwth Kartini Dalam Menunjang Keberlanjutan Hutan Rakyat Pola Agroforestri	Pemurnian Parsial Enzim Lipase Dari Bakteri Isolat Lokal Lkma3 Dan Penentuan Aktivitasnya Dengan Metode Spektrofotometri
	Reyzka Aulia Wihardini	IRHAS ABIT IZZULHAQ	Agis Agita	Fadila Cahya Puri	kusuma handayani	Ria Mela Rosi
	Isolasi Mikroba Endofit Sedimen Mangrove Di Pesisir Pantai Pesawaran Lampung	Formulasi Dan Uji Aktivitas Masker Gel Peel-Off Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria Ternatea</i> L.) Terhadap <i>S.Auereus</i>	Potensi Pengembangan Wisata Birdwatching Di Kebun Raya Liwa Lampung Barat	Pola Rumus Banyaknya Graf Terhubung Berlabel Titik Tanpa Loop Berorde Lima Dan Enam Dan Hubungannya Dengan Penentuan Rumus Graf Terhubung Orde Tujuh	Pembentukan Warung Unit Minyak Jelantah Di Bandar Lampung	Optimasi Produksi Biosurfaktan Dari Bakteri Indigen <i>Bacillus</i> Sp. Pktd4 Dengan Variasi Sumber Nitrogen

14.10-14.45	Rusydi Iskandar	Gea Andarizka	Melya Riniarti	Karina Relita	Tofan Aries Mana	Rinawati
	Potensi Minyak Ikan dari Limbah Ikan Gabus	Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Kulit Buah Mahoni (Swietenia mahagoni) Terhadap Bakteri Escherichia coli	Aplikasi Sceloderma dyctousporum dan Scleroderma columnare pada Shorea javanica di Persemaian	Peramalan Harga Emas Dunia dengan Pendekatan ARIMA dan Feed Forward Neural Network	Gambaran Pemberian Pegagan sebagai Alternatif Terapi pada Pasien Rumah Riset Jamu "Hortus Medicus"	Potensi Karbon Aktif Berbasis Kulit Singkong Sebagai Adsorben Pada Teknik Dispersive Solid Phse Extraction (DSPE) untuk Penentuan Antibiotik Tetrasiklin
	Nia Kurniasih	Dra. Eti Ernawati, M.P.	Jani Master	RISNA FITRIYANI	Didik Kurniawan, M.T.	Yoanda Widiadita
	Mikroorganisme Endofit Dari Mangrove Avicennia Officinalis	Induksi Pising Kepok Poliploid Melalui Penambahan Ekstrak Umbi Kembang Sungsang Sebagai Biomutagen Secara In Vitro	Jenis-Jenis Tumbuhan Berpotensi Invasif Di Taman Nasional Way Kambas	Hampiran Solusi Analitik Masalah Pertubasi Singular Model Substrat Inhibitor Enzim Michaelis-Menten Menggunakan Metode Matched Asymtotic	Desain Dan Model Teknologi Informasi Untuk Pemerintahan Desa Dalam Mewujudkan Konsep Smart (Studi Kasus: Pekon Wonodadi)	Sifat Fisikokimia, Mikrobiologi, Sensorik, Serta Aktivitas Antibakteri Kefir Curd Dan Whey Asal Susu Sapi Murni
	Indra Prasetya	Devinta Apriliani	Rochmah Agustrina	Dian Kurniasari	Melya Riniarti	Aura Dhayang F
Isolasi Mikroba Sedimen Mangrove Di Pesisir Lampung Timur	Produksi Dan Viabilitas Spora Bakteri Karbonatogenik Pada Media Pembawa Pasir-Semen	Peningkatan Kualitas Benih Tomat (Lycopersicum Esculentum Mill.) Lama Menggunakan Medan Magnet 0,2 Mt	A Deep Neural Network – Based Approach For Recognizing Statistical Probability Distributions	Mengubah Sampah Plastik Mangrove Menjadi Paving Block Di Desa Margasari Lampung Timur, Sebuah Upaya Pelestarian Lingkungan	Pengaruh Ligan Pada Pembentukan Senyawa Kompleks Co(Ii) Dengan Ligan Basa Schiff N,N-Dimetil-4-(Feniliminometil)Anilin Dan 1,10-Fenantrolin	

14.45-15.30	Annisa Eka Yanti	Afianita Dian Rahmawati	Zikra Fardhira		Pramudiyanti	Novalisa Putri
	Identifikasi Senyawa Corymbolone Dari Umbi Rumput Teki (Cyperus Rotundus L.) Yang Memiliki Aktivitas Antiplasmodium	Bioakumulasi Logam Besi (Fe) Pada Bacillus Ja1, Sporosarcina Ja4, Dan Lysinibacillus Jb2	Uji Teratogenik Ekstrak Jintan Hitam (Nigella Sativa L.) Terhadap Jumlah, Panjang Ekstremitas Depan Dan Belakang, Serta Jumlah Fetus Abnormal (Malformasi) Pada Mencit (Mus Musculus L.)		Pendampingan Identifikasi Permasalahan Pembelajaran Biologi Di Sma	Pengaruh Ligan Pada Pembentukan Senyawa Kompleks Mn(Ii) Dengan Ligan Basa Schiff N,N-Dimetil-4-(Fenilaminometil)Anilin Dan 1,10-Fenantrolin
	Nurhudawati Ningsih	Anggira Rahmi Hafsari, M.Si				Hapin Afriyani
	Aplikasi Senyawa Pembawa Co-Edaf 10% Untuk Uji Transpor Fenol Dan Logam Berbasis Supported Liquid Membrane	Pengaruh Variasi Konsentrasi Gula Terhadap Ph Medium Dan Ketebalan Selulosa Pada Kombucha The Hitam Dengan Metode Batch Culture				Pengaruh Waktu Perendaman Terhadap Modifikasi Pembuatan Tepung Porang (Amorphophallus Oncophyllus) Melalui Fermentasi
Anisa Rahmawati	Anggita Rahmi Hafsari, M.Si				Nurhasanah	

	Sintesis Polimer Berbasis Eugenol Sebagai Senyawa Pembawa Untuk Transpor Fenol Menggunakan Metode Polymer Inclusion Membrane	Analisis Pembentukan Selulosa Mikroba Dengan Penambahan Gula Sintetis Dan Kepadatan Sel Khamir Pada Kombucha The Hitam				Skrining Bakteri Termofilik Penghasil Lipase Dari Air Panas Kawah Keramikan Lampung Barat
	Merriezka Ismaini	Agung Sanjaya				Ni Luh Gede Ratna Juliasih
	Isolasi Mikroba Endofit Mangrove Lumnitzera Racemosa	Kemampuan Bakteri Tanah Dalam Menghasilkan Hormon Indole-3-Acetic Acid (Iaa) Dari Tanah Kebun Raya Liwa				Analisis Fikobiliprotein Porphyridium Cruentum Dari Media Kultivasi Limbah Cair Industri Tapioka Sebagai Antioksidan

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
SAMBUTAN REKTOR	ii
SAMBUTAN DEKAN	iv
SAMBUTAN KETUA PANITIA	vi
RUNDOWN SEMINAR NASIONAL FMIPA TAHUN 2021	viii
RUNDOWN SESI PARALEL	xiv
DAFTAR ISI.....	1
ABSTRAK KEYNOTE & INVITED SPEAKER.....	21
NORMALITAS DAN BAYESIAN STATISTICS: SEBELUM DAN SETELAH PANDEMI COVID-19.....	22
EVOLUSI VIRUS ANGGREK DI INDONESIA	23
BERSAMA CIVITAS AKADEMIKA BERDAYAKAN MASYARAKAT MENUJU LAMPUNG BERJAYA: Bersama Kelompok Masyarakat Desa atau POKMADES.	25
Strategi Sintesis Zeolit Menggunakan <i>Sustainable</i> <i>Precursor</i> Lampung sebagai Katalis	28
Menuju <i>Biorefinery</i> Industri.....	28
ESTIMASI GENERALIZED VARIANCE DARI BEBERAPA MODEL NORMAL STABLE TWEEDIE MULTIVARIATE.....	30
Penerapan Pelestarian Tanaman Hias Anggrek Melalui ...	31
Hibridisasi Dan Rejuvenasi	31

TANAMAN PISANG CAVENDISH YANG MENGALAMI KEKURANGAN UNSUR HARA.....	143
ETNOMEDISIN PADA PENGOBATAN TRADISIONAL MASYARAKAT SUKU JAWA DI KECAMATAN BUAY MADANG TIMUR KABUPATEN OKU TIMUR SUMATERA SELATAN.....	145
DISTRIBUSI TEMPAT PERINDUKAN <i>Anopheles sp.</i> DI DESA SUKAJAYA LEMPASING KABUPATEN PESAWARAN.....	146
POTENSI PENGEMBANGAN WISATA <i>BIRDWATCHING</i> DI KEBUN RAYA LIWA LAMPUNG BARAT	147
APLIKASI SCELODERMA DYCTOUSPORUM DAN SCLERODERMA COLUMNARE PADA SHOREA JAVANICA DI PERSEMAIAN	148
JENIS-JENIS TUMBUHAN BERPOTENSI INVASIF DI TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS.....	149
PENINGKATAN KUALITAS BENIH TOMAT (<i>Lycopersicum esculentum</i> Mill.) LAMA MENGGUNAKAN MEDAN MAGNET 0,2 mT	150
UJI TERATOGENIK EKSTRAK JINTAN HITAM (<i>Nigella sativa</i> L.) TERHADAP JUMLAH, PANJANG EKSTRIMITAS DEPAN DAN BELAKANG, SERTA JUMLAH FETUS ABNORMAL (MALFORMASI) PADA MENCIT (<i>Mus musculus</i> L.).....	151
BIDANG MATEMATIKA	153
ANALISIS PEMBELAJARAN MATEMATIKA MAHASISWA PENDIDIKAN MATEMATIKA PADA	

APLIKASI SCELODERMA DYCTOUSPORUM DAN SCLERODERMA COLUMNARE PADA SHOREA JAVANICA DI PERSEMAIAN

Melya Riniarti^{1*}, Duryat¹, Andreas Kesuma²

¹Jurusan Kehutanan, Fakultas Pertanian Universitas Lampung

²Institut Tehnologi Sumatera

*melya.riniarti@fp.unila.ac.id

ABSTRAK

Tegakan *Shorea javanica* yang ada di Kabupaten Pesisir Barat Lampung, merupakan tegakan yang berumur ratusan tahun yang dikenal dengan sebutan repong damar. Hingga saat ini *S. javanica* sangat sulit dikembangkan di luar habitat aslinya. Ketidakterersediaan ektomikoriza diduga merupakan salah satu factor pembatas untuk mendukung pertumbuhan tanaman ini. Tujuan penelitian ini adalah mendapatkan informasi tentang kompatibilitas inokulum ektomikoriza *Scleroderma columnare* dan *Scleroderma dictyosporum* untuk pertumbuhan *S. javanica*, dan membandingkan aplikasi inokulum ektomikoriza secara tunggal dan gabungan. Penelitian disusun dalam rancangan acak lengkap dengan tiga perlakuan dan sepuluh ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah 1) inokulum spora *S. columnare*; 2) pemberian inokulum spora *S. dictyosporum* dan 3) pemberian kedua inokulum spora secara bersamaan. Setelah tujuh bulan aplikasi tanaman dipanen dan parameter yang diamati adalah persen kolonisasi, pertambahan tinggi, luas daun, panjang akar, berat kering akar, berat kering tajuk, berat kering total dan serapan nitrogen dan fosfor. Data dianalisis dengan ANOVA dan dilanjutkan dengan LSD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan kemampuan kolonisasi pada kedua jenis inokulum dan teknik aplikasi, namun secara umum asosiasi dengan *S. dictyosporum* menghasilkan parameter pertumbuhan yang lebih baik.

Kata kunci: ektomikoriza; fungi; repong damar; shorea.



Sertifikat

Nomor: 008/SBN/FMIPA/IX/2021

Diberikan Kepada:

Melya Riniarti

Atas Partisipasi Sebagai

PRESENTER ORAL

Seminar Nasional Bersama FMIPA Tahun 2021

**diselenggarakan oleh Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung
pada tanggal 8-9 September 2021**



Dekan FMIPA Universitas Lampung

Dr. Eng. Suropto Dwi Yuwono, M.T.
NIP. 197407052000031001

Bandarlampung, 9 September 2021
Ketua Pelaksana Sem-Nas MIPA



**Seminar Nasional Bersama
FMIPA UNILA TAHUN 2021**
Eng Nurcahyani, M. Sc.
NIP. 196603051991032001