



# 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

## **SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS LAMPUNG**

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan Semesta Alam yang telah menganugerahkan kita dengan perjumpaan dalam acara Pembukaan Seminar Nasional Bersama Fakultas MIPA Universitas Lampung Tahun 2021. Seminar Nasional ini menjadi istimewa karena merupakan rangkaian syukur dan sukacita bagi warga FMIPA dalam menyambut Hari Jadi ke-32 dan bagi warga Unila yang menyambut Hari Jadi ke-56. Semoga kegiatan ini dipenuhi berkah bagi kita secara pribadi, institusi, dan negeri. *Sholawat* serta salam semoga senantiasa tersanjung-agungkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada para sahabat, keluarga, dan para pengikutnya yang mendamba syafa'atnya di yaumul akhir kelak.

Saya mewakili segenap Pimpinan Universitas dan seluruh warga Universitas Lampung mengucapkan selamat datang pada acara Seminar Nasional Bersama Fakultas MIPA Tahun 2021 ini, terkhusus bagi para narasumber baik Narasumber Utama maupun Narasumber Undangan yang telah berkenan membagikan pengalamannya dalam hal penelitian dan pengabdian kepada masyarakat melalui seminar ini.

Sebagai fakultas yang relatif berusia muda jika dibandingkan fakultas lain di Unila, Fakultas MIPA telah melompat tinggi dengan menjadi salah satu pilar utama dalam berbagai kinerja Unila. Fakultas MIPA adalah salah satu sumber terbesar Unila dalam kegiatan penelitian, pengabdian, maupun publikasi ilmiah. Semoga pencapaian ini bukan menjadikan warga FMIPA jumawa, namun menjadi cambuk motivasi untuk terus berkarya dan menjadi bagian sejarah perkembangan ilmu pengetahuan di bangsa dan negara.

Semoga Seminar Nasional Bersama Fakultas MIPA Universitas Lampung Tahun 2021 ini makin mengokohkan atmosfer akademik yang positif di FMIPA, dan berdampak positif bagi kemajuan Unila, Bangsa, dan Negara. Selain itu, melalui agenda ini, semoga ke depan makin banyak kolaborasi penelitian, pengabdian, dan publikasi antar dosen, antara dosen dan

mahasiswa, dan antar institusi, sesuai dengan tagline Unila, “Bersinergi dan Berinovasi Demi Negeri”.

**Rektor Universitas Lampung  
Prof. Dr. Karomani, M.Si.**

## SAMBUTAN DEKAN UNIVERSITAS LAMPUNG

*Assalamu'alaikum warohmatullahi wabarakatuuh..  
Tabiik puun...*

Puji syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan Semesta Alam, yang telah menganugerahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sehingga dapat terselenggaranya Seminar Nasional Bersama Fakultas MIPA Unila Tahun 2021 dalam rangkaian Dies Natalis FMIPA Unila ke-32 dan Dies Natalis Unila ke-56.

Dalam kesempatan kali ini, kami ucapan selamat datang di Lampung, khususnya di FMIPA Unila, dan kami ucapan pula terima kasih kepada seluruh pembicara, baik *keynote speaker* maupun *invited speaker*, yang telah berkenan berbagi ilmu pengetahuan dan teknologi kepada kita semua melalui agenda Seminar Nasional Bersama Fakultas MIPA Unila Tahun 2021 ini. Ucapan selamat datang dan terima kasih juga kami sampaikan kepada para pemakalah dan peserta seminar.

Kegiatan ini merupakan salah satu upaya *continuous improvement* dalam menjaga dan meningkatkan atmosfer akademik di FMIPA Universitas Lampung pada khususnya, dan diharapkan dapat disebarluaskan secara nasional dan internasional. Seminar Nasional Bersama Fakultas MIPA Unila Tahun 2021 merupakan pelaksanaan dari gabungan 3 seminar yang diselenggarakan Fakultas MIPA Unila secara berkala, yaitu

- Seminar Nasional Sains, Matematika, Informatika, dan Aplikasinya (SN SMIAP) ke-6
- Seminar Nasional Metode Kuantitatif ke-4, dan
- Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat ke-1

Melalui kegiatan kali ini kami berharap akan muncul lebih banyak lagi karya-karya anak bangsa hasil dari kolaborasi berbagai pihak yang dapat menjadi bagian dari kemajuan ilmu pengetahuan, teknologi, dan tentunya membawa dampak positif bagi masyarakat.

*Wassalamu 'alaikum warohmatullahi wabarakatuuh...*

Dekan FMIPA Universitas Lampung

Dr. Eng. Suripto Dwi Yuwono, M.T.

**SAMBUTAN KETUA PANITIA  
SEMINAR NASIONAL BERSAMA FMIPA TAHUN 2021  
UNIVERSITAS LAMPUNG**

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,  
Tabik puun*

Pada kesempatan ini kami menyampaikan selamat datang, penghargaan, dan terimakasih atas kehadiran Bapak, Ibu, dan saudara sekalian memenuhi undangan kami dalam seminar Nasional Bersama Fakultas MIPA dengan tema "**Peran MIPA Terhadap Pengembangan IPTEK dan Relevansinya dengan Kebutuhan Masyarakat dalam Menghadapi Era New Normal**". Seminar ini merupakan paduan Seminar Nasional Sains, Matematika, Informatika, dan Aplikasinya VI, Seminar Nasional Metode Kuantitatif IV, dan Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat. Kegiatan ini merupakan kegiatan rutin tahunan Fakultas MIPA yang diselenggarakan dengan tujuan untuk meningkatkan atmosfir akademik bagi civitas akademika di lingkungan Fakultas MIPA khususnya, dan Universitas Lampung pada umumnya. Selain itu juga sebagai sarana untuk berbagi informasi ilmiah, hasil riset dan hasil pengabdian kepada masyarakat, serta untuk mempererat jalinan kerjasama baik internal maupun dengan pihak luar fakultas maupun universitas.

Kegiatan seminar ini diharapkan dapat menjadi forum pertemuan antara ilmuwan, peneliti, dosen, guru, mahasiswa, serta pengguna hasil-hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dengan demikian melalui wahana ini diharapkan dapat tercermin adanya peranan Fakultas MIPA dalam mengikuti dan menjadi jembatan informasi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi baik secara lokal, regional, maupun secara global.

Untuk itulah dalam seminar ini dihadirkan 2 pemakalah utama dari luar Universitas Lampung yaitu **Prof. Drs. Kuwat Triyono, M.Si., Ph.D. (Dept Fisika FMIPA UGM)** dan **Prof. Nur Iriawan, M.Illkom., Ph.D. (Dept. Statistika ITS)**, serta 2

pemakalah utama dari Unila yaitu **Dr. Agung Abadi Kiswandono (Jurusus Kimia)**, dan **Dr. Mahfut, M.Sc. (Jurusus Biologi)**.

Selain itu juga diundang pemakalah dari Fakultas MIPA Universitas Lampung yaitu dari Bidang Kimia, Biologi, Matematika, Fisika, dan Ilmu Komputer. Peserta yang berpartisipasi pada seminar ini sekitar **147 orang pemakalah** dan **69 orang peserta biasa, total peserta 212 orang**, yang berasal dari berbagai Perguruan Tinggi, berbagai Lembaga Penelitian, Lembaga Pendidikan, seta Lembaga Swadaya Masyarakat dari berbagai propinsi di Indonesia.

Seluruh rangkaian acara ini tak mungkin terlaksana tanpa bantuan, dukungan, dan kerjasama yang baik dengan berbagai pihak, untuk itulah pada kesempatan ini kami menyampaikan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya pada berbagai pihak atas dukungan dan bantuannya secara moril maupun materi. Tak lupa, saya juga mengucapkan terimakasih kepada rekan-rekan panitia yang telah bekerja keras untuk mempersiapkan seminar ini dengan sebaik-baiknya.

Tak ada gading yang tak retak, bahwa dengan semangat kesederhanaan dan keterbatasan selama masa pandemi ini kami berusaha mempersembahkan yang terbaik. Namun demikian, kami mohon maaf apabila dalam pelaksanaan seminar ini masih ada hal-hal yang kurang berkenan bagi Bapak, Ibu, dan Saudara sekalian.

Akhirnya, kepada para peserta dan tamu undangan saya ucapan terimakasih banyak atas perhatiannya, selamat berseminar, semoga seminar ini memberikan manfaat dan ada tindak lanjut yang lebih konkret ke depannya. Salam sehat dan tetap semangat.

*Wabillahi taufik wal hidayah,*

*Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarakatuh*

**Ketua Panitia Seminar Nasional Bersama FMIPA Unila,**

**Dr. Nuning Nurcahyani, M.Sc.**

**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)**

<b>Pukul (WIB)</b>	<b>Kegiatan</b>	<b>Keterangan</b>
08.00 – 09.00	Registrasi	<b>Sie Acara + Sie IT + Operator zoom</b>
09.00 – 09.05	Pembukaan	<b>MC: Muhammad Ryan Hidayat &amp; Dyandra</b>
09.05 – 09.10	Menyanyikan Lagu Indonesia Raya	<b>MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)</b>
09.11 – 09.15	Tayangan Tari Lampung	<b>MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)</b>
09.16 – 09.20	Tayangan Video Profil FMIPA, Jurusan, dan PS.	<b>MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)</b>
09.21 – 09.25	Laporan Ketua Pelaksana Kegiatan	<b>Dr. Nuning Nurcahyani, M.Sc.</b>
09.26 – 09.30	Sambutan Dekan FMIPA Unila	<b>Dr. Eng., Suripto Dwi Yuwono, M.T.</b>
09.31 – 09.35	Sambutan Rektor Unila dan Pembukaan Acara	<b>Prof. Dr. Karomani (Rekaman) + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)</b>
09.36 – 09.40	Do'a	<b>PIC: Syaiful Bahri, M.Si</b>
09.41 – 19.45	Foto Bersama	<b>MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)</b>
09.46 – 09.50	Penutup sesi pembukaan	<b>MC + Operator (Bayu; Mahfud Sidiq; Lanang Rachmadi)</b>
09.51 – 10.50	Materi I “ <b>Mengawal Produk Inovasi Alat Kesehatan di Masa Pandemi”</b>	Pemateri: <b>Prof. Dr. Eng. Kuwat Triyana, M.Si.</b> Moderator & PIC: <b>Dr. Ni Luh Gede Ratna Juli Asih, M.Si.</b>

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

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

### **Hari 2 (9 September 2021)**

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

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

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

		<p>Moderator: <b>Indra Prasetya</b> +      Operator (<b>Lanang Rachmadi</b>;  <b>Annisa Zahwa</b>; <b>Fadilla Rahma</b>);</p> <p><b>Bidang Matematika</b>  <b>PIC:</b> Dina Eka Nurvazly, S.Pd.,      M.Si. Moderator: <b>Claudya Annisa</b> +      Operator (<b>Anggita Tri Ayu Anisa</b>;  <b>Mutia Sari</b>);</p>
13.01 – 15.30	Sesi II “ <b>Seminar Nasional PKM I</b> ”	<p><b>PIC:</b> <b>Anie Rose Irawati, M.Cs.</b>      Moderator: <b>Fanirizki Sofiyana</b> +      Operator: (<b>Ervan Chodry</b>; <b>Arib Yusron Hamdani</b>)</p>
15.31 – 15.35	Penutup	<p><b>PIC:</b> Semua PIC      MC + Semua Operator  <b>Pemutaran Rekaman Penutup WD 1 FMIPA</b> 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.	PIC: Wawan Abdullah, M.Si.	PIC: Dzul Mumtazah	PIC: Dina Eka Nurvazly, S.Pd., M.Si.	PIC: Anie Rose Irawati, M.Cs.	PIC: Donni Kis Apriyanto, S.Si.
14.00-14.35	Moderator: Indra Prasetya	Moderator: Mauli Maro Hidayat	Moderator: Eka Nuraini Tohari	Moderator: Claudya Annisa	Moderator: Fanirizki	Moderator: Dian Permatasari
	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 (Curcuma xanthorrhiza) dan Buah Belimbing wuluh (Averrhoa bilimbi) 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/Sio2) 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 Kadaluarsa 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 (Musa Paradisiaca L. Var. Formantipyca) Dan Buah Pepaya (Carica Papaya L. Var. California)	Analisis Pewarisan Genotip pada Persilangan Trihibrif dengan Metode Diagonalisasi Matriks	Peningkatan Nilai Socio-Ecpreneurship Kampung Quran Jatimulyo Melalui Strategi Usaha Berbasis Bio-Ekonomi Black Soldier Fly	Studi Pendahuluan Penentuan Nilai Energy Band Gap Komposit Perak Silika (Ag/Sio2) Berbasis Sekam Padi

	<b>Novia Tapalina</b>	<b>Mica Mirani</b>	<b>BELLA AFNI GANIS</b>	<b>Agus Irawan</b>	<b>Dr. IING DWI LESTARI, M. Si.</b>	<b>Sri Wahyu Suciayati</b>
	Pengaruh Metode Ekstraksi Panas Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Bawang Merah ( <i>Allium Cepa L.</i> )	Deteksi Bakteri Penghasil Nitrogenase dari Tanah Kebun Raya Liwa	Uji Efektivitas Ekstrak Bunga Telang ( <i>Clitoria Ternatea L.</i> ) 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 Celulosa <i>Cladophora sp.</i>
14.35-15.10	<b>Faiza Maryani</b>	<b>Tia Setiawati</b>	<b>Desak Made Malini</b>	<b>Horas Miharkeisal Sinaga</b>	<b>Neti Yuliana</b>	<b>Rifa Dian Eka Farah</b>
	Penapisan Fitokimia, Aktivitas Antioksidan dan Antidiabetes dari Fraksi Teripang ( <i>Sticophus sp</i> )	Pemberian Asam Humat terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Total Flavonoid Sawi Hijau ( <i>Brassica juncea L.</i> ) 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 Ummy Nissa, Kabupaten Pesawaran, Lampung	Studi Pendahuluan Pembentukan Gugus Fungsi Dari Komposit Perak Silika (Ag/SiO <sub>2</sub> ) Berbasis Sekam Padi
	<b>Prof. Dr. Ir. Yandri A.S., M.S.</b>	<b>Messy Apriliasari</b>	<b>Salma Shavira</b>	<b>Karina Sylfia Dewi</b>	<b>Arifah Rahmawati</b>	<b>Syaiful Anwar</b>
	Peningkatan Kestabilan Enzim Selulase dari <i>Aspergillus fumigatus</i> dengan Penambahan Sorbitol	Perilaku Makan Enggang Saat Bersarang di Stasiun Penelitian Way Cangku, Taman Nasional Bukit Barisan Selatan	Bacillus U4 dan <i>Pseudomonas U3</i> yang Berpotensi Menghasilkan Enzim Amiloselulolitik 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 L.</i> ) Dengan Perbedaan Jenis Pemanis	Prediksi Penyakit Pada Tanaman Padi Dengan Aplikasi Android Berbasis Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation

	<b>Prof. Dr. Tati Suhartati, M.S.</b>	<b>Dr. Emantis Rosa, M.Biomed</b>	<b>Rr Astri Nur Azizah Utama</b>	<b>Sayyidah Annisa Fitri</b>	<b>Nur Elysa</b>	<b>Sutiarno</b>
	Isolasi dan Uji Antibakteri Artokarpin dari Kayu Cabang Tumbuhan Pudau ( <i>Artocarpus kemandio Miq.</i> )	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 ( <i>Musa paradisiaca L</i> ) 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 ( <i>Oryza Sativa L.;Kaempferia Galanga L</i> )	Pengaruh Penambahan Tepung Umbi Porang dan Variasi Konse ntrasi Flavonoid Kulit Nanas dalam Pembuatan Biodegradable foam
<b>15.10-15.45</b>	<b>Rahma Puspita Sari</b>	<b>Yusifa Arsy Variani</b>	<b>Rr Astri Nur Azizah Utama</b>	<b>Bernadhisti Herindri S. Utami</b>	<b>Arifah Rahmawati</b>	<b>Puji Nurrohmah</b>
	Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Kadar Fenolik dan Flavonoid Ekstrak Kulit Bawang Merah ( <i>Allium cepa L.</i> )	Analisis GC-MS Ekstrak <i>Streptomyces hygroscopicus</i> Strain I18 dan <i>Serratia marcescens</i> Strain MBC1 Yang Berpotensi Sebagai Kandidat Antimalaria	Efek Antidislipidemia Ekstrak Kulit Pisang Kepok Lampung ( <i>Musa paradisiaca L</i> ) Pada Tikus Putih Sparague Dawley	Karakteristik Estimator Taylor and Hausman pada Data Panel	<b>Formulasi Granul Instan &amp; Granul Effervesen Sari Temulawak (<i>Curcuma Zanthorrhiza L.</i>) Dengan Perbedaan Jenis Pemanis</b>	Studi In Silico Senyawa Hibiscetin Kombucha Rosella ( <i>Hibiscus Sabdariffa</i> ) Sebagai Imunomodulator Sel Imunokompeten Pada Penyakit Malaria
	<b>Wulandari</b>	<b>Feni Kaisah</b>	<b>Mohamad Nurzaman</b>	<b>Anggitha Aurelia Lesmana</b>	<b>Anisa Perwitasari</b>	<b>Dra. Helmiyetti, MS</b>

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

**SESI PARALEL**  
**Hari 2 (9 September 2021)**

Time	Parallel Room 1 <b>KIMIA</b>	Parallel Room 2 <b>Biologi</b>	Parallel Room 3 <b>Biologi 2</b>	Parallel Room 4 <b>Matematika</b>	Parallel Room 5 <b>Pengabdian</b>	Parallel Room 6 <b>Fisika</b>
	PIC: Syariful Bahri, M.Si.	PIC: Wawan Abdullah, M.Si.	PIC: Dzul Mumtazah	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
11.10- 11.55	Pemanfaatan Senyawa Kompleks Cr(III) Dan Cu(II) Dengan Ligan Asam Amino Fenilalanin Sebagai Bahan Alternatif Antidiabetes	Resistensi Kecambah Cabai Merah Keriting ( <i>Capsicum Annuum</i> 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 Spatial 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 Agung,kabupaten Lampung Selatan	Uji Efektivitas Ekstrak Empat Jenis Gulma Terhadap Meloidogyne spp. Yang Ramah Lingkungan
	JOPI PRALESTIA	Rosa Salsabila Reza	Ayu Izzatun Nisa	Desy Nur Istiqomah	Yuli Ambarwati	Nurma Sari
	Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Bunga Telang ( <i>Citoria Ternatea</i> L) Sebagai Antioksidan	Identifikasi Isolat Streptomyces <i>Hygroscopicus</i> Inacc A497 Sebagai Anti Malaria : Uji Pendahulu	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	Anatomii Daun Tectona Grandis Linn. Pada Dua Jalan Berbeda Kepadatan Kendaraan

	<b>Yosefin Tiurma R Tampubolon</b>	<b>Mesy Miranda AR</b>	<b>Ayu Sasqia Putri</b>	<b>Subian Saidi</b>	<b>Achmad Arifiyanto</b>	<b>Safitri</b>
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 Sudirmano	<b>Riong Seulina Panjaitan</b>	<b>Jensa Yuswantoro</b>	<b>Ginda Ati Suwandi</b>	<b>M. Husain Kasim</b>	<b>Agista andriani</b>	
<b>ISHOMA (12.00-13.00)</b>						
13.00-13.35	<b>Ruliani</b>	<b>Ulin Ni'mah Setiawati</b>	<b>Aprilia Eka Putri</b>	<b>Rafadha Ardina</b>	<b>Dr. Sonny Widiarto, M.Sc.</b>	<b>Aspita Laila</b>
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 Pgpr (Plant Growth Promoting Rizobacteria) Dari Akar Bambu Dan Putri Malu	

	<b>Valennisa Qunifah</b>	<b>Dimaz Irawan</b>	<b>Meishy Handerlin Putri</b>	<b>Syaiful Daiyan Mubarok</b>	<b>Hapin Afriyani</b>	<b>Mutiara Nur Aulia</b>
	Ekstraksi Albumin Ikan Gabus ( <i>Channa Striata</i> ) Dengan Metode Yang Mengacu Pada Sni 8074:2014	Observasi Pertumbuhan Biji Pakan Rangkong (Aves:Bucerotidae) Di Stasiun Penelitian Way Canguk Taman Nasional Bukit Barisan Selatan (Tnbbs)	Pengraian 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
	<b>Pandu Tris Mahendra</b>	<b>Dzuriyati Hasanah</b>	<b>M. Husain Kasim</b>	<b>Obit Ahmad Al Falah</b>	<b>Yusnita Yusnita</b>	<b>Melly Yusnidar</b>
	Ekstraksi Metabolit Sekunder Dari Daun Sungkai (Peronema Canecens) Dengan Metode Maserasi	Uji Efektivitas Ekstrak Larvasida Ekstrak Kulit Buah Mahoni ( <i>Swietenia Mahagoni</i> L.) Terhadap Larva <i>Aedes Aegypti</i>	Pengaruh Penggunaan Limbah Organik 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
	<b>Syaiful Bahri</b>	<b>Dhea Virgiyanda Putri</b>	<b>Dwijowati Asih Saputri</b>	<b>Indah Suciati</b>	<b>Endah Setyaningrum</b>	<b>Qonitah Nurul Husna</b>

	Senyawa Steroid dari Endofit Mangrove <i>Avicennia marina</i> Jenis <i>Penicillium sp</i>	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
13.35-14.10	<b>Lanang Rachmadi</b>	<b>Mufidah Hayati</b>	<b>Endah Setyaningrum</b>	<b>Dhea Nisa Yustia Rizki</b>	<b>Rahmat Safe'i</b>	<b>Aiga Sheira Rait</b>
	Isolasi Mikroba Endofit Mangrove <i>Avicennia Marina</i> Di Kawasan Hutan Mengrove Lampung Timur	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kenikir ( <i>Cosmos Caudatus Kunth</i> ) Terhadap Bakteri <i>Escherichia Coli</i> Dalam Sediaan Gel Hand Sanitizer	Distribusi Tempat Perindukan Anopheles 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
	<b>Reyzka Aulia Wihardini</b>	<b>IRHAS ABIT IZZULHAQ</b>	<b>Agis Agita</b>	<b>Fadila Cahya Puri</b>	<b>kusuma handayani</b>	<b>Ria Mela Rosi</b>
	Isolasi Mikroba Endofit Sedimen Mangrove Di Pesisir Pantai Pesawaran Lampung	Formulasi Dan Uji Aktivitas Masker Gel Peel-Off Ekstrak Bunga Telang ( <i>Clitoria Ternatea L.</i> ) Terhadap <i>S.Aureus</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 Sp. Pkt4</i> Dengan Variasi Sumber Nitrogen

	Rusydi Iskandar	Gea Andarizka	Melya Riniarti	Karina Relita	Tofan Aries Mana	Rinawati
14.10- 14.45	Potensi Minyak Ikan dari Limbah Ikan Gabus	Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Kulit Buah Mahoni ( <i>Swietenia mahagoni</i> ) Terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i>	Aplikasi Sceloderma <i>dyctousporum</i> dan Scleroderma <i>columnare</i> pada <i>Shorea javanica</i> 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 <i>Avicennia Officinalis</i>	Induksi Pisng 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 Pertumbuhan 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 ( <i>Lycopersicum Esculentum Mill.</i> ) 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	<b>Annisa Eka Yanti</b>	<b>Afianita Dian Rahmawati</b>	<b>Zikra Fardhira</b>		<b>Pramudiyanti</b>
	Identifikasi Senyawa Corymbolone Dari Umbi Rumput Teki ( <i>Cyperus Rotundus L.</i> ) Yang Memiliki Aktivitas Antiplasmodium	Bioakumulasi Logam Besi (Fe) Pada <i>Bacillus Jb1</i> , <i>Sporosarcina Ja4</i> , Dan <i>Lysinibacillus Jb2</i>	Uji Teratogenik Ekstrak Jintan Hitam ( <i>Nigella Sativa L.</i> ) Terhadap Jumlah, Panjang Ekstrimitas Depan Dan Belakang, Serta Jumlah Fetus Abnormal (Malformasi) Pada Mencit ( <i>Mus Musculus L.</i> )		Pendampingan Identifikasi Permasalahan Pembelajaran Biologi Di Sma
	<b>Nurhudawati Ningsih</b>	<b>Anggira Rahmi Hafsari, M.Si</b>			<b>Hapin Afriyani</b>
	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 ( <i>Amorphophallus Oncophyllus</i> )Melalui Fermentasi
	<b>Anisa Rahmawati</b>	<b>Anggita Rahmi Hafsari, M.Si</b>			<b>Nurhasanah</b>

	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 Khamir Pada Kombucha The Hitam				Skrining Bakteri Termofilik Penghasil Lipase Dari Air Panas Kawah Keramikan Lampung Barat
	<b>Merriezka Ismaini</b>	<b>Agung Sanjaya</b>				<b>Ni Luh Gede Ratna Juliasih</b>
	Isolasi Mikroba Endofit Mangrove <i>Lumnitzera Racemosa</i>	Kemampuan Bakteri Tanah Dalam Menghasilkan Hormon Indole-3-Acetic Acid (Iaa) Dari Tanah Kebun Raya Liwa				Analisis Fikobiliprotein <i>Porphyridium Cruentum</i> 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 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

Silver Nanowires: Sintesis dan Aplikasinya untuk Elektroda Konduktif, Fleksibel, dan Transparan .....	33
Prediksi Post-Translational Modification (PTM) pada Sekuens Protein Menggunakan Metode Deep Learning... <td>35</td>	35
BIDANG KIMIA .....	37
ANALISIS PROFIL METABOLIT KOPI ARABIKA SANGRAI GARUT DENGAN METABOLOMIK BERBASIS $^1\text{H}$ NMR .....	38
EFISIENSI INHIBISI LIMBAH OBAT METFORMIN KADALUARSA SEBAGAI INHIBITOR KOROSI PADA PIPA BOILER DALAM MEDIUM KOROSIF .....	40
PENGARUH METODE EKSTRAKSI PANAS TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH ( <i>Allium cepa</i> L.)....	41
PENAPISAN FITOKIMIA, AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN ANTIDIABETES DARI FRAKSI TERIPANG ( <i>Sticophus sp</i> ).....	42
PENINGKATAN KESTABILAN ENZIM SELULASE .	43
DARI <i>Aspergillus fumigatus</i> DENGAN PENAMBAHAN SORBITOL .....	43
Isolasi dan Modifikasi Artokarpin dari Tumbuhan Artocarpus serta Uji Antibakteri .....	44
PENGARUH JENIS PELARUT TERHADAP KADAR FENOLIK DAN FLAVONOID EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH ( <i>Allium cepa</i> L.) .....	46
SALEP DAUN TEMPUYUNG ( <i>Sonchus arvensis</i> L.) SEBAGAI PENYEMBUH INFIEKSI KULIT YANG	

DISEBABKAN OLEH BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i>	47
IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER MENGGUNAKAN INSTRUMEN GC-MS PADA EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH ( <i>Allium cepa</i> L.)	48
PEMANFAATAN SENYAWA KOMPLEKS Cr(III) DAN Cu(II) DENGAN LIGAN ASAM AMINO FENILALANIN SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF ANTIDIABETES...49	49
FORMULASI SEDIAAN MASKER GEL <i>PEEL OFF</i> EKSTRAK BUNGA TELANG (CLITORIA TERNATEA L) SEBAGAI ANTIOKSIDAN .....	50
PENGARUH SUHU KALSINASI ZEOLIT-X TERHADAP KARAKTERISTIK LIQUID FUEL HASIL PIROLISIS MINYAK KELAPA SAWIT .....	51
PENGARUH SUHU KALSINASI ZEOLIT-Y TERHADAP KARAKTERISTIK <i>LIQUID FUEL</i> HASIL PIROLISIS MINYAK KELAPA SAWIT .....	52
EKSTRAKSI ALBUMIN IKAN GABUS ( <i>Channa striata</i> ) DENGAN METODE YANG MENGACU PADA SNI 8074:2014 .....	53
EKSTRAKSI METABOLIT SEKUNDER DARI DAUN SUNGKAI ( <i>Peronema canecens</i> ) DENGAN METODE MASERASI .....	54
SENYAWA STEROID DARI ENDOFIT MANGROVE <i>Avicennia marina</i> JENIS <i>Penicillium</i> sp .....	55

ISOLASI MIKROBA ENDOFIT MANGROVE <i>Avicennia Marina</i> DI KAWASAN HUTAN MENGROVE LAMPUNG TIMUR .....	56
ISOLASI MIKROBA ENDOFIT SEDIMENT MANGROVE DI PESISIR PANTAI PESAWARAN LAMPUNG.....	57
POTENSI MINYAK IKAN DARI LIMBAH IKAN GABUS.....	58
MIKROORGANISME ENDOFIT DARI MANGROVE <i>Avicennia officinalis</i> .....	59
ISOLASI MIKROBA SEDIMENT MANGROVE DI PESISIR LAMPUNG TIMUR.....	60
IDENTIFIKASI SENYAWA CORYMBOLONE DARI UMBI RUMPUT TEKI ( <i>Cyperus Rotundus L.</i> ) YANG MEMILIKI AKTIVITAS ANTIPLASMODIUM.....	61
APLIKASI SENYAWA PEMBAWA CO-EDAF 10% UNTUK UJI TRANSPOR FENOL DAN LOGAM BERBASIS <i>SUPPORTED LIQUID MEMBRANE</i> .....	62
SINTESIS POLIMER BERBASIS EUGENOL SEBAGAI SENYAWA PEMBAWA UNTUK TRANSPOR FENOL MENGGUNAKAN METODE <i>POLYMER INCLUSION MEMBRANE</i> .....	64
ISOLASI MIKROBA ENDOFIT MANGROVE <i>Lumnitzera racemosa</i> .....	65
PEMBUATAN PGPR (PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA) DARI AKAR BAMBU DAN PUTRI MALU.....	66

PENGARUH PENAMBAHAN INHIBITOR PRODUK AMIDASI TERHADAP LAJU KOROSI PADA BAJA LUNAK DALAM MEDIUM JENUH CO <sub>2</sub> .....	67
MEKANISME ADSORPSI OLIGOMER 4-VINILPIRIDIN PADA PERMUKAAN BAJA LUNAK SEBAGAI INHIBITOR KOROSI DALAM LARUTAN KOROSIF MENGANDUNG CO <sub>2</sub> .....	68
OPTIMASI PRODUKSI BIOSURFAKTAN DARI BAKTERI ISOLAT ALP E1 AIR LAUT PELABUHAN PANJANG DENGAN VARIASI SUMBER NITROGEN .....	69
SKRINING BAKTERI-BAKTERI ISOLAT LOKAL ASAL PENGOMPOSAN LIMBAH DOMESTIK SEBAGAI PENGHASIL LIPASE TOLERAN PELARUT ORGANIK .....	70
PEMURNIAN PARASIAL ENZIM LIPASE DARI BAKTERI ISOLAT LOKAL LKMA3 DAN PENENTUAN AKTIVITASNYA DENGAN METODE SPEKTROFOTOMETRI .....	71
OPTIMASI PRODUKSI BIOSURFAKTAN DARI BAKTERI INDIGEN <i>Bacillus sp.</i> PKTD4 DENGAN VARIASI SUMBER NITROGEN .....	72
POTENSI KARBON AKTIF BERBASIS KULIT SINGKONG SEBAGAI ADSORBEN PADA TEKNIK <i>DISPERSIVE SOLID PHASE EXTRACTION</i> (DSPE) UNTUK PENENTUAN ANTIBIOTIK TETRASIKLIN .	73

SIFAT FISIKOKIMIA, MIKROBIOLOGI, AKTIVITAS ANTIBAKTERIDAN ORGANOLEPTIK CURD DAN WHEY KEFIR SUSU SAPI.....	74
PENGARUH LIGAN PADA PEMBENTUKAN SENYAWA KOMPLEKS Co(II) DENGAN LIGAN BASA SCHIFF N,N-DIMETIL-4-(FENILIMINOMETIL) ANILIN DAN 1,10-FENANTROLIN .....	75
PENGARUH LIGAN PADA PEMBENTUKAN SENYAWA KOMPLEKS Mn(II) DENGAN LIGAN BASA SCHIFF N, N-DIMETIL-4-(FENILAMINOMETIL) ANILIN DAN 1,10-FENANTROLIN.....	77
SINTESIS POLIMER BERBASIS EUGENOL SEBAGAI SENYAWA PEMBAWA UNTUK TRANSPOR FENOL MENGGUNAKAN METODE <i>POLYMER INCLUSION MEMBRANE</i> .....	79
PENGARUH WAKTU PERENDAMAN TERHADAP MODIFIKASI PEMBUATAN TEPUNG PORANG ( <i>Amorphophallus oncophyllus</i> ) MELALUI FERMENTASI .....	81
SKRINING BAKTERI TERMOFILIK PENGHASIL LIPASE DARI AIR PANAS KAWAH KERAMIKAN LAMPUNG BARAT .....	82
ANALISIS FIKOBILIPROTEIN <i>Porphyridium cruentum</i> DARI MEDIA KULTIVASI LIMBAH CAIR INDUSTRI TAPIOKA SEBAGAI ANTIOKSIDAN .....	83
BIDANG BIOLOGI.....	84

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.....	85
POTENSI ISOLAT BAKTERI TANAH KEBUN RAYA LIWA, LAMPUNG BARAT SEBAGAI BAKTERI PELARUT FOSFAT .....	86
DETEKSI BAKTERI PENGHASIL NITROGENASE DARI TANAH KEBUN RAYA LIWA .....	87
PEMBERIAN ASAM HUMAT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN KANDUNGAN TOTAL FLAVONOID SAWI HIJAU ( <i>Brassica juncea</i> L.) PADA KADAR SALINITAS BERBEDA.....	88
PERILAKU MAKAN ENGGANG SAAT BERSARANG DI STASIUN PENELITIAN WAY CANGUK, TAMAN NASIONAL BUKIT BARISAN SELATAN .....	89
JENIS DAN KEANEKARAGAMAN LARVA NYAMUK PADA PHYTOTELMATA DI PEMUKIMAN DAN PERKEBUNAN DI KECAMATAN TELUNG BETUNG UTARA KOTA BANDAR LAMPUNG .....	91
ANALISIS GC-MS EKSTRAK <i>Streptomyces hygroscopicus</i> STRAIN I18 DAN <i>Serratia marcescens</i> STRAIN MBC1 YANG BERPOTENSI SEBAGAI KANDIDAT ANTIMALARIA.....	92
RESISTENSI TANAMAN <i>Capsicum annuum</i> L. DARI BENIH YANG DIINDUKSI MEDAN MAGNET 0,2 MT DAN DINFEKSI <i>FOX</i> .....	93

PENGARUH JENIS PELARUT EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH ( <i>ALLIUM CEPA</i> L.) TERHADAP LARVA <i>AEDES AEGYPTI</i> .....	94
RESISTENSI KECAMBAH CABAI TERHADAP INFEKSI <i>Fusarium oxysporum</i> DARI BENIH YANG DIINDUKSI MEDAN MAGNET 0,2 mT .....	95
IDENTIFIKASI ISOLAT <i>Streptomyces hygroscopicus</i> <i>InaCC A497</i> SEBAGAI ANTI MALARIA : UJI PENDAHULU .....	96
EFEKTIVITAS EKSTRAK <i>Streptomyces</i> sp. STRAIN AB8 DAN <i>Serratia marcescens</i> strain MBC1 TERHADAP MORTALITAS LARVA <i>Anopheles</i> sp. INSTAR III .....	97
UJI KEMATIAN TELUR NYAMUK <i>Aedes aegypti</i> DENGAN EKSTRAK METABOLIT SEKUNDER <i>Streptomyces</i> sp. strain I18 DAN <i>Serratia marcescens</i> strain MBC1 .....	98
OBSERVASI PERTUMBUHAN BIJI PAKAN RANGKONG DI STASIUN PENELITIAN WAY CANGUK, TAMAN NASIONAL BUKIT BARISAN SELATAN .....	99
UJI EFEKTIVITAS LARVASIDA EKSTRAK KULIT BUAH MAHONI ( <i>Swietenia mahagoni</i> L.) TERHADAP LARVA <i>Aedes aegypti</i> .....	101
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> .....	102
UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KENIKIR ( <i>Cosmos caudatus kunth.</i> ) TERHADAP BAKTERI <i>Escherichia coli</i> DALAM SEDIAAN GEL <i>HAND SANITIZER</i> .....	103
FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS MASKER GEL <i>PEEL-OFF</i> EKSTRAK BUNGA TELANG ( <i>Clitoria Ternatea L.</i> ) TERHADAP <i>S.Aureus</i> .....	104
FORMULASI SEDIAAN GEL <i>HAND SANITIZER</i> EKSTRAK KULIT BUAH MAHONI ( <i>SWIETENIA MAHAGONI</i> ) TERHADAP BAKTERI <i>ESCHERICHIA COLI</i> .....	105
INDUKSI PISNG KEPOK POLIPLOID MELALUI PENAMBAHAN EKSTRAK UMBI KEMBANG SUNGASANG SEBAGAI BIOMUTAGEN SECARA <i>IN VITRO</i> .....	106
PRODUKSI DAN VIABILITAS SPORA BAKTERI KARBONATOGENIK PADA MEDIA PEMBAWA PASIR-SEMEN .....	108
BIOAKUMULASI LOGAM BESI (Fe) PADA <i>Bacillus JA1</i> , <i>Sporosarcina JA4</i> , DAN <i>Lysinibacillus JB2</i> .....	109
PENGARUH VARIASI KONSENTRASI GULA TERHADAP PH MEDIUM DAN KETEBALAN SELULOSA PADA KOMBUCHA THE HITAM DENGAN METODE <i>BATCH CULTURE</i> .....	110
ANALISIS PEMBENTUKAN SELULOSA MIKROBA DENGAN PENAMBAHAN GULA SINTETIS DAN	

KEPADATAN SEL KHAMIR KHAMIR PADA KOMBUCHA THE HITAM .....	111
KEMAMPUAN BAKTERI TANAH DALAM MENGHASILKAN HORMON <i>INDOLE-3-ACETIC ACID</i> (IAA) DARI TANAH KEBUN RAYA LIWA .....	112
STUDI IN SILICO SENYAWA HIBISCETIN KOMBUCHA ROSELLA ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> ) SEBAGAI IMUNOMODULATOR SEL IMUNOKOMPETEN PADA PENYAKIT MALARIA .....	113
JENIS-JENIS DAN KELIMPAHAN CAPUNG (ODONATA) DI PERSAWAHAN KELURAHAN TALANG BENIH, CURUP KABUPATEN REJANG LEBONG .....	114
EFEK LARVASIDA EKSTRAK <i>Serratia marcescens</i> STRAIN MBC1 TERHADAP LARVA INSTAR III <i>Aedes aegyti</i> .....	116
UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK EMPAT JENIS GULMA TERHADAP <i>Meloidogyne</i> spp. YANG RAMAH LINGKUNGAN.....	117
ANATOMI DAUN <i>Tectona grandis</i> Linn. PADA DUA JALAN BERBEDA KEPADATAN KENDARAAN.....	118
ANALISIS MIKRONUKLEUS MUKOSA RONGGA MULUT PETUGAS SPBU.....	119
KEANEKARAGAMAN BURUNG KICAU DI STASIUN PENELITIAN WAY CANGUK TAMAN NASIONAL BUKIT BARISAN SELATAN .....	120
PELATIHAN PENGAMATAN BURUNG DENGAN METODE “IPA” BAGI TENAGA LAPANGAN DALAM	

RANGKA PENGEMBANGAN WISATA <i>BIRD WATCHING</i> DI KEBUN RAYA LIWA LAMPUNG BARAT .....	121
PERUBAHAN TEKSTUR DAN KADAR SUKROSA SELAMA PROSES PEMATANGAN BUAH PISANG KEPOK ( <i>Musa paradisiaca</i> L. var. <i>Formantipyca</i> ) dan BUAH PEPAYA ( <i>Carica papaya</i> L. var. <i>California</i> )....	123
UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK BUNGA TELANG ( <i>Clitoria ternatea</i> L.) TERHADAP BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Escherichia coli</i> DALAM SEDIAAN GEL <i>HAND SANITIZER</i> .....	125
PENGARUH GLUKOSAMIN HASIL EKSTRAKSI KULIT TERIPANG PASIR ( <i>Holothuria scabra</i> ) TERHADAP HISTOLOGIS SENDI LUTUT TIKUS ( <i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769) JANTAN WISTAR OSTEOARTRITIS .....	126
<i>Bacillus</i> U4 DAN <i>Pseudomonas</i> U3 YANG BERPOTENSI MENGHASILKAN ENZIM AMILOSELULOLTIK DAN VIABILITASNYA PADA MEDIA PEMBAWA .....	128
EFEK ANTIDISLIPIDEMIA EKSTRAK KULIT PISANG KEPOK LAMPUNG ( <i>Musa paradisiaca</i> L) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLESERIDA TIKUS PUTIH DENGAN DIET TINGGI LEMAK .....	129
EFEK ANTIDISLIPIDEMIA EKSTRAK KULIT PISANG KEPOK LAMPUNG ( <i>Musa paradisiaca</i> L) PADA TIKUS PUTIH <i>Sparague Dawley</i> .....	131
PENGARUH EKSTRAK KULIT JERUK PURUT ( <i>Citrus hystrix</i> ) DAN BAP TERHADAP PERTUMBUHAN	

PISANG KEPOK ( <i>Musa paradisiaca</i> L.) cv. KEPOK SECARA <i>IN VITRO</i> .....	132
DAYA TAHAN BENIH CABAI YANG DIINDUKSI MEDAN MAGNET 0,2 mT TERHADAP <i>Fusarium oxysporum</i> .....	133
RESISTENSI KECAMBAH CABAI DARI BENIH YANG DIINDUKSI MEDAN MAGNET 0,2 mT TERHADAP INFEKSI <i>Fusarium oxysporum</i> .....	134
EKSPLORASI KRISTAL KALSIUM OKSALAT PADA SAYURAN LALAPAN .....	135
KADAR AIR RELATIF DAN AKTIVITAS ENZIM PEROXIDASE KECAMBAH PADI LOKAL LAMPUNG YANG DIINDUKSI <i>Polyethyleneglycol</i> 6000 .....	136
PERUBAHAN MORFOLOGI SEMUT <i>Dolichoderus</i> sp. YANG TERINFEKSI CENDAWAN ENTOMOPATOGEN <i>Aspergillus</i> sp. ASAL KEKOA AMERICA <i>Periplaneta ameicana</i> L.....	138
KLOROFIL SEBAGAI INDIKATOR TINGKAT TOLERANSI KEKERINGAN KECAMBAH PADI GOGO VARIETAS LOKAL LAMPUNG LUMBUNG SEWU CANTIK .....	140
PENGURAIAN LIMBAH OLI BEKAS OLEH BAKTERI <i>Serratia marcescens</i> STRAIN MBC1 DENGAN METODE GRAVIMETRI.....	141
PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH ORGANIK DAN CARA PENGENDALIAN GULMA PADA	

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 SCLEROIDERMA 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	

MATERI ANALISIS KESALAHAN SISWA DENGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH .	154
ANALISIS PEWARISAN GENOTIP PADA PERSILANGAN TRIHIBRID DENGAN METODE DIAGONALISASI Matriks .....	155
BILANGAN KROMATIK LOKASI SUBDIVISI OPERASI TERTENTU BARBEL GRAF ORIGAMI <b>B03s, B04s, B05s DAN B06s</b> .....	156
MODEL PREDATOR-PREY DUA PREDATOR DENGAN PREY RENTAN DAN PREY TERINFEKSI .....	157
PENENTUAN BANYAKNYA GRAF TAK TERHUBUNG BERLABEL TITIK BERORDE TUJUH TANPA LOOP .....	158
MODEL SIQR DENGAN KARANTINA DAN VAKSINASI PADA PENYAKIT DIFTERI.....	159
KARAKTERISTIK ESTIMATOR TAYLOR AND HAUSMAN PADA DATA PANEL .....	160
PENGARUH UKURAN SAMPEL PADA PERBANDINGAN GANDA DALAM RANCANGAN ACAK LENGKAP (RAL) .....	161
PENERAPAN MODEL <i>LOGISTIC SMOOTH TRANSITION AUTOREGRESSIVE</i> (LSTAR) UNTUK MERAMALKAN HARGA SAHAM .....	162
PEMODELAN <i>SPATIAL AUTOREGRESSIVE</i> (SAR) MENGGUNAKAN <i>INTEGRATED NESTED LAPLACE APPROXIMATION</i> (INLA) .....	163

IMPLEMENTASI ADAPTIVE NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM (ANFIS) DAN ARIMA UNTUK PERAMALAN TIME SERIES .....	164
IMPLEMENTASI METODE K-MEDOIDS UNTUK KLASTERISASI DAN PEMETAAN KASUS COVID-19 DI INDONESIA.....	165
MODEL SEASONAL AUTOREGRESSIVE INTEGRATED MOVING AVERAGE (SARIMA) PADA PERAMALAN METODE FUZZY TIME SERIES MARKOV CHAIN (FTS-MC).....	166
PEMODELAN REGRESI DATA PANEL DENGAN MENGGUNAKAN PENDEKATAN <i>RANDOM EFFECT MODEL</i> .....	167
FAKTOR PERSEKUTUAN TERBESAR PADA DERET FIBONACCI YANG DIMODIFIKASI .....	168
PENGGUNAAN ALGORITMA PARTICLE SWARM OPTIMIZATION (PSO) PADA PENDUGAAN PARAMETER DISTRIBUSI WEIBULL DUA PARAMETER .....	169
ANALISIS KLASTER MENGGUNAKAN METODE <i>FUZZY C-MEANS</i> PADA DATA COVID-19 DI PROVINSI LAMPUNG.....	170
METODE PERAMALAN <i>FUZZY TIME SERIES</i> ORDE TINGGI BERDASARKAN OPERASI IRISAN UNTUK PERAMALAN NILAI TUKAR MATA UANG USD ...	171
POLA RUMUS BANYAKNYA GRAF TERHUBUNG BERLABEL TITIK TANPA <i>LOOP</i> BERORDE LIMA DAN ENAM DAN HUBUNGANNYA DENGAN	

PENENTUAN RUMUS GRAF TERHUBUNG ORDE TUJUH.....	172
PERAMALAN HARGA EMAS DUNIA DENGAN PENDEKATAN ARIMA DAN <i>FEED FORWARD NEURAL NETWORK</i> .....	173
HAMPIRAN SOLUSI ANALITIK MASALAH PERTUBASI SINGULAR MODEL SUBSTRAT INHIBITOR ENZIM MICHAELIS-MENTEN MENGGUNAKAN METODE <i>MATCHED ASYMPTOTIC</i> .....	174
A DEEP NEURAL NETWORK – BASED APPROACH FOR RECOGNIZING STATISTICAL PROBABILITY DISTRIBUTIONS .....	175
BIDANG FISIKA .....	176
STUDI PENDAHULUAN PEMBENTUKAN STRUKTUR KOMPOSIT PERAK SILIKA ( $\text{Ag}/\text{SiO}_2$ ) BERBASIS SEKAM PADI.....	177
STUDI PENDAHULUAN PENENTUAN NILAI ENERGY BAND GAP KOMPOSIT PERAK SILIKA ( $\text{Ag}/\text{SiO}_2$ ) BERBASIS SEKAM PADI.....	178
EFEK VARIASI KONSENTRASI NAOH PADA PEMURNIAN SELULOSA <i>Cladophora sp.</i> .....	179
STUDI PENDAHULUAN PEMBENTUKAN GUGUS FUNGSI DARI KOMPOSIT PERAK SILIKA ( $\text{Ag}/\text{SiO}_2$ ) BERBASIS SEKAM PADI.....	180
PENGARUH PENAMBAHAN TEPUNG UMBI PORANG DAN VARIASI KONSENTRASI	

FLAVONOID KULIT NANAS DALAM PEMBUATAN <i>BIODEGRADABLE FOAM</i> .....	181
PREDIKSI PENYAKIT PADA TANAMAN PADI DENGAN APLIKASI ANDROID BERBASIS JARINGAN SYARAF TIRUAN <i>BACKPROPAGATION</i> .....	182
BIDANG PENGABDIAN .....	183
UJI DIAGNOSTIK UNTUK MENDETEKSI INFEKSI <i>SOIL TRANSMITTED HELMINTH</i> (STH) DENGAN PENINGKATAN KADAR EOSINOFIL DARAH.....	184
PENINGKATAN NILAI SOCIO-ECOPRENEURSHIP KAMPUNG QURAN JATIMULYO MELALUI STRATEGI USAHA BERBASIS BIO-EKONOMI <i>BLACK SOLDIER FLY</i> .....	185
SOSIALISASI BUDIKDAMBER SEBAGAI SOLUSI GUNA MENDUKUNG KETAHANAN PANGAN KELUARGA DI KELURAHAN KALI TIMBANG SELAMA PPKM .....	187
PENDAMPINGAN GMP PADA IKM KERUPUK KEMPLANG UMMY NISSA, GEDUNG TATAAN – KABUPATEN PESAWARAN .....	189
FORMULASI GRANUL INSTAN & GRANUL EFFERVESEN SARI TEMULAWAK ( <i>Curcuma zanthorrhiza L.</i> ) DENGAN PERBEDAAN JENIS PEMANIS .....	190
FORMULASI GRANUL INSTAN DAN GRANUL EFFERVESCENT SARI BERAS KENCUR ( <i>Oryza sativa L.;Kaempferia galanga L.</i> ).....	192

FORMULASI GRANUL INSTAN & GRANUL EFFERVESEN SARI TEMULAWAK ( <i>Curcuma zanthorrhiza L.</i> ) DENGAN PERBEDAAN JENIS PEMANIS .....	193
FORMULASI GRANUL INSTAN DAN GRANUL EFFERVESCENT SARI KUNYIT ASAM ( <i>Curcuma domestica Val.-Tamarindus indica L.</i> ) .....	194
OPTIMALISASI PEMBUATAN SABUN MINYAK JELANTAH OLEH KELOMPOK WANITA NELAYAN PULAU TUNDA BANTEN .....	195
METODE PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) UNTUK TANAMAN SAYUR DAN HIAS PADA IBU-IBU DI DUSUN PAL 6 DESA KARANG SARI, KECAMATAN JATI AGUNG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN .....	197
PEMANFAATAN SAMPAH PLASTIK MANJADI PAVING BLOK DI DESA HAJIMENA NATAR LAMPUNG SELATAN .....	198
PEMBUATAN FLOS-INSECTA EMBEDDING SEBAGAI CINDERAMATA MASYARAKAT SEKITAR KEBUN RAYA LIWA KABUPATEN LAMPUNG BARAT .....	200
STRATEGI PEMBERDAYAAN UKM SARABBA RAJANA YANG BERDAYA SAING DI PASAR PRODUK MINUMAN DI SULAWESI SELATAN.....	201
PENDAMPINGAN PEMBUATAN DAN <i>LAUNCHING</i> RUMAH PRODUKSI SABUN DI DESA FAJAR BARU JATI AGUNG .....	202

PEMBERDAYAAN KADER BKB ANGGREK SEBAGAI FASILITATOR MASYARAKAT GUNA MEWUJUDKAN DESA MERBAU MATARAM BEBAS COVID-19.....	203
PELATIHAN BUDIDAYA TANAMAN HIAS UNTUK WARGA BINAAN PEMASYARAKATAN DI LAPAS PEREMPUAN KELAS IIA BANDAR LAMPUNG .....	204
PELATIHAN PEMBUATAN MINUMAN HERBAL UNTUK MENINGKATKAN IMUNITAS TUBUH STAFF KEBUN RAYA LIWA DI MASA PANDEMI COVID-19.....	205
PELATIHAN PEMBITITAN DI KWTH KARTINI DALAM MENUNJANG KEBERLANJUTAN HUTAN RAKYAT POLA AGROFORESTRI.....	207
PEMBENTUKAN WARUNG UNIT MINYAK JELANTAH DI BANDAR LAMPUNG .....	208
GAMBARAN PEMBERIAN PEGAGAN SEBAGAI ALTERNATIF TERAPI PADA PASIEN RUMAH RISET JAMU “HORTUS MEDICUS” .....	209
DESAIN DAN MODEL TEKNOLOGI INFORMASI UNTUK PEMERINTAHAN DESA DALAM MEWUJUDKAN KONSEP SMART (STUDI KASUS: PEKON WONODADI).....	210
MENGUBAH SAMPAH PLASTIK MANGROVE MENJADI PAVING BLOCK DI DESA MARGASARI LAMPUNG TIMUR, SEBUAH UPAYA PELESTARIAN LINGKUNGAN.....	211

PENDAMPINGAN IDENTIFIKASI PERMASALAHAN  
PEMBELAJARAN BIOLOGI DI SMA ..... 212

# **PEMODELAN SPATIAL AUTOREGRESSIVE (SAR) MENGGUNAKAN INTEGRATED NESTED LAPLACE APPROXIMATION (INLA)**

**Eka Aditya Fitriani<sup>1</sup>, Widiarti<sup>2</sup>, Dian Kurniasari<sup>3</sup>, Mustofa Usman<sup>4</sup>**

<sup>1,2,3,4</sup>Jurusan Matematika FMIPA, Universitas Lampung

<sup>1</sup>ekaadityafitriani26@gmail.com

## **ABSTRAK**

*Spatial Autoregresive* (SAR) merupakan salah satu metode analisis spasial atau kewilayahan yang terdapat pengaruh spasial pada variabel terikatnya. Salah satu metode yang digunakan pada pendugaan parameter SAR adalah dengan metode Bayes yang memberikan dugaan dengan ketepatan lebih tinggi dibandingkan dengan metode klasik. Pendugaan parameter Bayes dengan cara numerik adalah dengan metode *Integrated Nested Laplace Approximation* (INLA). Penerapan metode SAR menggunakan INLA yaitu memodelkan Indeks Pembangunan Manusia (IPM) di Provinsi Lampung tahun 2020 dengan menggunakan matriks pembobot kesinggungan antar lokasi yaitu *queen contiguity* dan *rook contiguity* serta matriks pembobot jarak K-NN paling optimum berdasarkan nilai *Moran's I* terbesar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui faktor-faktor yang mempengaruhi IPM di Provinsi Lampung. Faktor yang digunakan dalam penelitian ini yaitu pengeluaran perkapita, persentase penduduk miskin, rata-rata lama sekolah, jumlah tenaga kesehatan, dan angka partisipasi sekolah usia 16-18 tahun. Hasil pemodelan didapat matriks pembobot yang paling optimum adalah K-NN 2. Pemodelan SAR dengan INLA menggunakan matriks pembobot K-NN 2 didapat faktor yang paling signifikan terhadap model yaitu pengeluaran perkapita dan rata-rata lama sekolah dengan nilai *R-Square* sebesar 88,74788%.

**Kata kunci:** Spasial, SAR, Bayes, INLA, Queen, Rook, K-NN, IPM.