

**PROSIDING SEMINAR NASIONAL
SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI RADEN FATAH PALEMBANG
TAHUN 2021**

DAFTAR PENULIS

Judul Artikel dan Nama Penulis	Halaman
Perancangan dan Pembuatan Website Koperasi Gelam Kawasan Sumatera Selatan dalam Pemasaran Produk Lokal Khas Daerah Gambut Menggunakan Metode Waterfall <i>Aang Hidayat</i>	01-11
Pemberdayaan Tanaman Herbal dalam Perspektif Islam sebagai Upaya Pencegahan Covid-19 <i>Adi Hartono, Indayana Febriani Tanjung, Irwan S.</i>	12-20
Respon Pertumbuhan Tanaman Mentimun (<i>Curcumis sativus</i> L.) terhadap Pemberian Bokashi Limbah Ampas Tahu <i>Aisyah Fitri, Syarifah, R.A. Hoetary Tirta Amallia</i>	21-26
Faktor Abiotik yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman pada Tanah Gambut <i>Ajeng Aprilia, Aida Pratiwi, Fitri Angraini</i>	27-34
Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pendataan Rakyat Miskin untuk Program Beras Miskin (RASKIN) Studi Kasus: Kantor Kepala Desa Riding <i>Anjas Afriansah, Fenando</i>	35-49
Tehnik Sampling dan Identifikasi Fitoplankton di BRPPUPP <i>Ayu Apryani, Awalul Fatiqin, Muhtarul Abidin</i>	50-53
Isolasi Jamur Dekolorisasi Zat Warna Direct Blue 86 <i>Bella Aqmarina, Ike Apriani, Riri Novita Sunarti</i>	54-63
Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah di Perkebunan Apel Semi-Organik dan Anorganik Desa Janjangwulung Kecamatan Puspo, Pasuruan <i>Caesar Resendria Achmad, Muhammad Asmuni Hasyim</i>	64-70
Tehnik Pengambilan dan Identifikasi Zooplankton di Aliran Kanal yang Terdapat di BRPPUPP Palembang <i>Dhiza Reggy Dwitami, Awalul Fatiqin, Mirna Dwirastina</i>	71-75
Analisa Termodinamika Motor Bakar 6 Tak Siklus MUB-2 Menggunakan Bahan Bakar Pertamina dan Etanol <i>Elandi, Eko Siswanto, Agung Sugeng Widodo</i>	76-82
Uji Kadar Sianida pada Sampel Air Permukaan Sungai secara Spektrofotometer <i>Fitri Angraini, Irham Falahudin</i>	83-89

Pemanfaatan <i>Silica Scalling</i> Energi Panas Bumi menjadi Nanosilika Bernilai Jual Tinggi <i>Gebby Febrilia Irwanda, Serlina, Yoga Ramadi Gusti, Syukri Arief</i>	90-99
Kajian Usaha dan Penerimaan Masyarakat terhadap Bakso Namule (Nangka Muda dan Lele) <i>Ghani Lutfawan, Yuyun Triastuti, Kurnianingsih</i>	100-109
Cost Benefit Analysis pada Limbah Cair Pewarna Batik <i>Ishlahuddin Abdullah</i>	110-116
Penentuan Kadar Total Padatan Tersuspensi pada Air Limbah Kabupaten Musi Banyuasin menggunakan Metode Gravimetri <i>Jelia Ariani, Jauharuddin Luthfi Al Jabbar, Renawari</i>	117-120
Analisa Proses Pembuatan Tepung Tapioka di Kabupaten Musi Banyuasin <i>Jelia Ariani, Mariyamah</i>	121-125
Perancangan Website Pendaftaran Kejuaraan Online Taekwondo Menggunakan Metode Rapid Application Development (RAD) <i>Kartono Pinaryanto, Paulus Tofan Rapiyanta</i>	126-136
Optimasi Teknik Sterilisasi Fungisida Benstar dan Dithane M-45 terhadap Kultur Jaringan Tanaman Akasia (<i>Acacia crassicarpa</i>) secara In Vitro <i>Lisa Damayanti, Nuraini Fitra Anggraini, Nurleli Suci Lestari, Riri Novita Sunarti, Ike Apriani</i>	137-146
Jenis-Jenis Tumbuhan Invasif di Hutan Lindung Gambut Sungai Buluh Tanjung Jabung Timur <i>Mahya Ihsan, Dawam Suprayogi, Anggit Prima Nugraha</i>	147-156
Pengendalian Risiko Kesehatan Petani Akibat Paparan Pestisida di Kawasan Pertanian <i>Maksuk</i>	157-166
Analisis Isi Lambung Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) dan Ikan Baung (<i>Mystus nemurus</i>) di BRPPUPP Palembang <i>Mega Nabila, Awalul Fatiqin, Makri</i>	167-176
Identifikasi Kadar Sisa Klor terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i> pada Air Kolam Renang di Kota Palembang <i>Melinia Sahni, Novin Teristiandi, Rian Oktiansyah, Muhammad Lufika Tondi</i>	177-185
Penurunan Kadar Fe pada Proses Pengolahan Air Minum di Instalasi Pengolahan Air Minum Ogan <i>Muhamad Dandi, Siti Rodiah</i>	186-190
Sistem Informasi Manajemen Pengarsipan Surat di Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Betuah Kabupaten Banyuasi <i>Muhammad Iqbal Septiansyah, Imamulhakim Syahid Putra</i>	191-197

Integrasi Islam dan Sains untuk Mewujudkan Generasi Berkarakter <i>Muhammad Irwansyah, Magfirah Perkasa</i>	198-202
Analisis Kadar Sulfat (SO ₄), Fenol dan Fosfat (PO ₄) pada Air Sungai di Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan <i>Nadia Nailis, Riri Novita Sunarti, Ajeng Aprilia, Alda Pratiwi</i>	203-211
Hubungan Angka <i>Colifecal</i> terhadap Proses Pencucian Galon Air Minum Isi Ulang <i>Nafi'ah Salsabila, Meta Yuliana, Rian Oktiansyah</i>	212-219
Fekunditas dan Diameter Telur Ikan Lele Sangkuriang (<i>Clarias gariepinus</i>) Hasil Budidaya <i>Nur Rahmawati, Yunike Dwi Apriani, Winda Astriana, Makri, Mersi, Awalul Fatiqin</i>	220-227
Identifikasi Bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Staphylococcus epidermidis</i> pada Laboratorium Mikrobiologi Politeknik Kesehatan Dr. Rusdy Medan <i>Nurbaity Situmorang, Ester Mida Margaretha Silitonga</i>	228-234
Keanekaragaman Serangga Hama pada Pertanaman Palawija di Kecamatan Kuranji Kota Padang <i>Nurhadi, Mimin Mardhiah Zural, Ismed Wahidi, Gellin Octa Novi</i>	235-243
Pengaruh Tingkat Pemberian ZPT Giberelin (GA ₃) terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (<i>Brassica juncea</i> L.) secara Hidroponik pada Sumbu Wick System <i>Nurul Afiatun Oktaviani, Syarifah, Ike Apriani</i>	244-254
Formulasi Sediaan Sampo Antiketombe Ekstrak Daun Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.) dan Uji Aktivitasnya terhadap Jamur <i>Candida albicans</i> secara In Vitro <i>Rahmawida Putri</i>	255-268
Preparasi dan Karakterisasi SBK Tipe I dan II sebagai Produk Immune Booster Milk Era Pandemi Covid-19 <i>Rains Nur Latifah, Binti Lathifatur Rohmah</i>	269-278
Uji Kadar Besi (Fe) dan Ammonia (NH ₃) pada Sampel Air Permukaan Sungai secara Spektrofotometer <i>Riany Roudho, Irham Falahudin, Selvi Damaiyanti</i>	279-285
Pengaruh Ekstrak dan Fraksi Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>) terhadap Bilangan Peroksida Minyak Goreng Kelapa Sawit <i>Risma Dewi Saputri, Leni Legasari, Damayanti Iskandar</i>	286-296
Sistem Informasi Peta Wilayah Prakiraan Cuaca Berbasis Dampak di Provinsi Kalimantan Utara Berbasis Website <i>Rivan Hikmawan, Sylvi Yulianti, Arifin</i>	297-308

Teknik Ekstraksi Jaringan DNA Ikan Sidah (<i>Anguilla</i> sp.) di BRPPUPP Palembang <i>Rosa Damayanti, Awalul Fatiqin, Ike Trisnawanti</i>	309-319
Substitusi Tepung Singkong dan Tepung Kedelai dengan Penambahan Bubuk Daun Sirsak pada Pembuatan Tortellini Pasta <i>Safira Nurul Atsna, Yuyun Triastuti, Ira Handayani</i>	320-334
Perancangan Sistem Informasi Kerjasama pada Fakultas Ilmu Komputer UPN Veteran Jakarta dengan Framework Laravel <i>Salma Nada Safira, Tri Rahayu</i>	335-344
Analisis Hubungan Kekerabatan Genus <i>Cyrtodactylus</i> berdasarkan gen ND2 secara <i>In Silico</i> di Jawa Timur <i>Sandra Rafika Devi, Alamsyah Elang Nusa Herlambang, Berry Fakhry Hanifa, Bayyinatul Muchtaromah</i>	345-353
Pengamatan Faktor Fisik dan Kimia pada Lahan Basah di Jakabaring Kota Palembang <i>Selvi Damaiyanti, Nadia Nailis, Riany Roudho</i>	354-365
Simulasi Monte Carlo dalam Memprediksi Peserta Didik Baru (Studi Kasus di SMKN 3 Muaro Bungo) <i>Sepriano, Efitra, Try Susanti</i>	366-373
Sistem Informasi Data Pegawai Bidang Pelabuhan Laut dan ASDP pada Dinas Perhubungan Kota Palembang <i>Serly Oktriani, Fenny Purwani</i>	374-382
Sistem Informasi Rencana Anggaran Biaya Berbasis Web pada Dinas Perhubungan Kota Palembang <i>Siska Ramadiyahanti, Fenny Purwani</i>	383-394
Identifikasi Senyawa Eugenol pada Buah Jambu Biji Merah (<i>Psidium guajava</i> L.) dengan Kromatografi Gas (GC-MS) <i>Siti Nurlani Harahap</i>	395-406
Kandungan Logam Pb dan Cd pada Sungai di Kabupaten Musi Banyuasin dengan Spektrofotometer Serapan Atom <i>Susi Arianti, Jauharuddin Luthfi Aljabar, Rizki Amelia</i>	407-410
Perbandingan Pertumbuhan Kangkung Darat (<i>Ipomea reptans</i>) di Polybag pada Media Tanam yang Berbeda di Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian (IP2TP) Kayu Agung <i>Syelvy Juniarti, Andi Saputra, Rizky Wiraswasti</i>	411-416
Analisis Kotaminasi Mikroba pada Sikat Gigi Bertutup dan Tidak Bertutup <i>Titi Lasmini</i>	417-424

Inventarisasi Vegetasi Pohon Pakan Monyet Ekor Panjang (<i>Mococa fascicularis</i>) di Taman Wisata Alam Punti Kayu Palembang <i>Umi Nuraini Hasan, Syarifah, Andi Saputra, Agnes Indra Maharani</i>	425-433
Kebiasaan Makan dan Fekunditas Ikan Lele Lokal (<i>Clarias batrachus</i>) di Perairan Sawah SP. Padang Kab. Ogan Komering Ilir Sum-Sel <i>Winda Astriana, Yunike Dwi Apriani, Nur Rahmawati, Makri, Mersi, Awalul Fatiqin</i>	434-445
Sistem Informasi Pemasaran Berbasis Web Menggunakan Metode Customer Relationship Management (CRM) <i>Ahmad Suseno</i>	446-454
Penerapan Metode PPDI00 pada Jaringan Internet Berbasis Wireless di Kantor Kementerian Agama Kota Prabumulih <i>Al Farabi</i>	455-459
Sistem Penilaian Kinerja Pegawai My Office Menggunakan Metode 360° <i>Husein Barus, Ruliansyah</i>	460-474
Perbanyakan Jamur <i>Trichoderma</i> sp. pada Berbagai Macam Media Tumbuh di UPTD BPTP Sumatera Selatan <i>Isnaini Sawalatul Hikmah, Ike Apriani, Ritha Rosalina, Novi Saputriani, Silvy Aulia</i>	475-481
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Karyawan Terbaik dengan Metode <i>Weighted Product</i> Berbasis Web <i>M. Faturrahman, Muhammad Kadafi</i>	482-494
Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kampung KB Menggunakan Metode <i>Analytical Hierarchy Process (AHP)</i> (Studi Kasus: Balai Penyuluh Keluarga Berencana Kec. Tungkal Jaya) <i>Muhammad Rezha Pahlevi</i>	495-504
Analisis Penjernihan Air Baku dengan Menggunakan Tiga Tahapan Koagulasi Flocculasi dan SEndimentasi untuk Proses Air pada Boiler <i>Novitri Dewi Yani, Damayanti Iskandar, Wawan Kurniawan</i>	505-512
Potensi Asam Salisilat <i>Bacillus</i> sp. untuk Menekan Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri Tanaman Bawang Merah <i>Yulmira Yanti, Hasmiandy Hamid, Nurbalis</i>	513-523