

DAFTAR ISI

BUKU 1 (MATEMATIKA)

	Hal
IMPLEMENTASI ALGORITMA GENETIKA SISTEM PENJADWALAN REGISTRASI DINAMIS Suyanto ¹ , Syahril Sitorus dan Usman Ridwan Syah	1
APLIKASI SISTEM ANTRIAN BERBASIS ANDROID Joko Rianto	10
MODEL OPTIMASI LAHAN PARKIR GRAPARI BANDA ACEH DENGAN MENGGUNAKAN SATUAN RUANG PARKIR Phonna Mandira Chalandri, Intan Syahrini, Taufiq Iskandar, Marwan Ramli	17
PENENTUAN LINTASAN TERPENDEK PADA SUATU GRAP BERBOBOT DENGAN MENGGUNAKAN PROGRAM DINAMIK Eldawati, Said Munzir, Marwan Ramli	29
PREDIKSI HARGA DAGING SAPI DI PEKANBARU DENGAN METODE PEMULUSAN EKSPONENSIAL TRIPEL WINTER Evi Febriantikasari ¹ , Rado Yendra ¹ , Arisman Adnan ¹ , Rahmadeni ²	41
PRAMI TAHUNAN ASURANSI JIWA BERJANGKA DENGAN ASUMSI SERAGAM UKURAN STATUS GABUNGAN Desti Wayyuni ¹ , Rado Yendra ¹ , Arisman Adnan ¹ , Nilwan Andiraja ²	51
OPERATOR LINEAR PADA RUANG BARISAN TERBATAS l_2 Muslim Ansori, Suharsono, S	59
ANALISA KONTROL OPTIMAL PADA POLAR ROBOT UNTUK OBJEKTIF GANDA MEMINIMUMKAN BESAR TORSI DAN PENCAPAIAN POSISI TARGET DENGAN WAKTU MINIMUM Said Munzir, Marwan, Taufiq Iskandar dan Reza Wafdan	64
ANALISA PENYERAPAN METODE FIS MAMDANI DALAM MEMPERKIRAKAN RENDAHNYA GELOMBANG TSUNAMI AKIBAT GEMPA BUMI Rizki Sofyan ¹ , Erni Lusiani ² , Asep Rusyana ³ , Marzuki ⁴	73
OPTIMASISASI PORTOFOLIO DENGAN MENGGUNAKAN SEPARABLE PROGRAMMING Evi Rosmaini dan Nurhalimah Pane	80
MODEL MATEMATIKA PENYEBARAN PENYAKIT MALARIA Syarifah Meurah Yuni, Mahmudi	89
ANALISIS PERSONAL FINANCIAL LITERACY MAHASISWA DALAM MEMERALKAN JUMLAH PENGELUARAN MENGGUNAKAN METODE EXPONENTIAL SMOOTHING DAN P-SPLINE FILTER SMOOTHING (Studi Kasus : Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh) Putri Atikah, Maisarah Defadz, Siti Husna F., Miftahuddin	95



PERBANDINGAN ESTIMASI PARAMETER PADA DISTRIBUSI EKSPONENSIAL DENGAN MENGGUNAKAN METODE MAKSIMUM LIKELIHOOD DAN METODE BAYESIAN Elsa Tria Novidi , Rado Yendra dan Arisman Adnan	105
PENODOLAN DEPENDENSI DATA KATAGORI MELALUI PENDEKATAN MODEL LOG-LINIER Awa Isgiyanto, Syahrul Akbar	112
APPLICATION OF FOURIER SMOOTHING BASIS FOR Reza Ariska, Miftahuddin	124
PENERAPAN ALGORITMA DYNAMIC PROGRAMMING PADA PERMASALAHAN KNAPSACK 0-1 Irmelyana, Putra Bahtera Jaya Bangun, Dian Pratamawati, Winda Herfia Septiani	134
KETERKAITAN KETAKSAMAAN NILAI SINGULAR PADA PEMETAAN LINIER Rolan Pane, Asli Sirait, Aziskhan	145
IMPLEMENTASI ALGORITMA BRUDY DALAM PERSOALAN KNAPSACK 0-1 DI SUBUR TANI MAKMUR Indrawati, Sisca Octarina, Esrawati	154
PEROPTIMALAN RUTE PENGANGKUTAN SAMPAH DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA DIJKTRA (STUDI KASUS PENGANGKUTAN SAMPAH DI KOTA BANDA ACEH) Nurmaulizar, Radhiah, Muhammad Reza Pahlefi	164
ANALISIS MODEL INDEKS HARGA SAHAM DENGAN METODE REGRESI DATA Pahlefi, Silvana, Herlin Fransiska	171
PERENCANAAN PENGENDALIAN DAN MONITORING SUHU PADA PIPA MINYAK MENGGUNAKAN SMS GATEWAY Azzikra Febriyanti, M.Kom, Fatayat, M.Kom	179
PENERAPAN KSR BAYES UNTUK PARAMETER DISTRIBUSI EKSPONENSIAL BERDASARKAN FUNGSI KERUGIAN KUADRATIK DAN FUNGSI KERUGIAN Bisnanda Harison , Nadya Zulfa Nengsih	185
PENERAPAN GENERALIZED ADDITIVE MODELS TERHADAP DATA PRODUKSI DI INDONESIA Ira Fajriana, Ida Fajri, Miftahuddin	194
PENENTUAN FAKTOR-FAKTOR YANG MENYEBABKAN BANYAKNYA KASUS DEMAM BERDARAH DENGUE DI KOTA JAMBI DENGAN MODEL GEOGRAPHICALLY WEIGHTED POISSON REGRESSION Gusmi Kholijah, Teguh Sumarsono, Niken Rarasati, Azzikra Febriyanti	205



MINIMISASI TRIM LOSS KERTAS GULUNGAN PADA CUTTING STOCK PROBLEM (CSP) SATU DIMENSI Sisca Octarina, Putra Bahtera Jaya Bangun, Suci Novtari Kumala Dewi	214
ASSESSMENT OF SEA SURFACE TEMPERATURE IN THE INDIAN OCEAN USING GENERALIZED ADDITIVE MODELS Miftahuddin	225
SOLUSI ALTERNATIF PERSAMAAN DIFERENSIAL BIASA Asli Siran, M. Natsir, Rolan Pane	238
PENGGUNAAN MATRIKS RANCANGAN TERPARTISI DALAM ANALISIS RANCANGAN PERCOBAAN TIGA FAKTOR Sigit Nugroho	246
USING STOCHASTIC LINEAR PROGRAMMING FOR SOLVING FINANCIAL PLANNING AND CONTROL Raniya Rachmawati	255
REKTANG NUMERIK UNTUK FUNGSI EKSPONENSIAL MATRIKS M. Natsir, Musraini	260
A STUDY ON BEHAVIOR OF RAINFALL TO PLAN A PLANTING CALANDER USING A COMBINATION METHOD OF TIME SERIES AND MARKOV CHAIN Henry Rani Sitepu, Open Darnius, Gracia M Simorangkir	270
PENERAPAN B-SPLINE PADA PERSENTASE PENDUDUK MISKIN Evyan Maulia, Rohani, Miftahuddin	277
MODEL MATEMATIKA KONVEKSI CAMPURAN (MIXED CONVECTION) DENGAN SYARAT BATAS PADA PELAT HORIZONTAL Leli Dewita	287
SOLUSI KESTABILAN UNTUK KALMAN FILTER SISTEM SINGULAR Budi Rudianto	291
BUKTI PENSIUN UNTUK KASUS MULTIPLE DECREMENT DENGAN TINGKAT BUNGA RENDLEMAN-BARTTER Hasanul Anggia Fitri2	299
ANALISA SIMULASI MONTE CARLO DAN METODE PERT/CPM PADA RENCANA KERJA: SEBUAH KAJIAN SURVEI Gamal dan Erni Pratiwi	306
ESTIMASI TINGKAT KEMATIAN BAYI DAN HARAPAN HIDUP BAYI Ahmad Iqbal Baqi	315
ESTIMASI RATAAN HARMONIK PADA SAMPEL HIMPUNAN TERURUT UNTUK DISTRIBUSI NORMAL Sukma Achi Perdana, S.Si, M.Sc	320



PEMODELAN SUHU PERMUKAAN LAUT MENGGUNAKAN GENERALIZED ADDITIVE MODELS DALAM EFEK WAKTU	325
Shahira Ananda, Reza Ariska, Rifa Atul Humaira, Miftahuddin	
ANALISIS KORELASI KANONIK UNTUK MENGIDENTIFIKASI FAKTOR-FAKTOR YANG BERPENGARUH TERHADAP DERAJAT KESEHATAN	337
Asep Rusyana, Nurhasanah, dan Restu Deviyanti	
PENAKSR RASIO RATA-RATA POPULASI MENGGUNAKAN STANDAR DEVIASI, KOEFISIEN SKEWNESS, DAN KOEFISIEN KURTOSIS PADA SAMPLING GAUSSIAN	349
Rustam Bendi, Firdaus, Haposan Sirait, Marini	
DIVISIBILITY PROPERTIES OF THE SUM INVOLVING	357
Bakir Swi	
PENAKSR PARAMETER DISTRIBUSI INVERS MAXWELL UKURAN BIAS SAMPEL MENGGUNAKAN METODE BAYESIAN	366
Haposan Sirait Rince Adrianti ,	
ANALISIS MODEL DAN ALGORITMA UNTUK MASALAH PEMROGRAMAN	373
Inda hasbiyati , Aziskhan	
MODEL INTERNET BUNDLING PRICING GENERALIZED MENGGUNAKAN FUNGSI UTILITAS COBB-DOUGLAS DAN QUASI LINIER	378
Fitri Mayu Puspita, Maijance Oktarina , Yayan Febrian , Bella Arisha	
Multi-variate Object Ranking Based On Quantile Method	390
Open Carpius, Indah	
MODEL PREDATOR-PREY DENGAN POPULASI TERINFEKSI DAN PENYEBARAN INFEKSI MELALUI PREDASI	396
Khozim Mu'tamar	
ALGORITMA DETEKSI DAN PENGENALAN CITRA OVERLAPPING KOIN DENGAN ALGORITMA CIRCULAR HOUGH TRANSFORMATION (CHT)	403
Alif Nur Hafidh	
NOTES ON k-HYPERGRAPHIC SEQUENCES	411
Muhammad Anis Manihuruk	
PENDETEKSIAN OUTLIER PADA REGRESI LOGISTIK DENGAN MENGGUNAKAN TEKNIK TRIMMED MEANS	419
Agung Sigitarto , Arisman Adnan , Sarimah	
KARAKTERISASI BILANGAN PRIMA GAUSSIAN	425
Mahmudi Syarifah Meurah Yuni	





PROSES BERPIKIR MAHASISWA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH PEMBUKTIAN PADA MATA KULIAH ANALISIS RIIL Rinuki Agustinsa dan Effie Efrida M	541
THE INFLUENCE OF COOPERATIVE LEARNING MODEL OF THINK PAIR SQUARE (TPS) ON MATHS AT STATE JUNIOR SECONDARY SCHOOLS IN PEKANBARU Susda Helteni	551
IMPLEMENTATION OF PROBLEM BASED LEARNING MODEL TO IMPROVE MATHEMATICAL OF PROBLEM SOLVING SKILLS OF STUDENTS CLASS VIII SMP BHIYANGKARI PEKANBARU Titik Solfitri, Zulkarnain Dwika Ananda Ayu Rahmawati Sinaga	560
PERILAKU METAKOGNITIF SISWA SMP DALAM MELAKUKAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS PADA MATERI ARITMETIKA SOSIAL Atma Murni	572
PENINGKATAN MUTU PENDIDIKAN DASAR MELALUI PENINGKATAN KOMPETENSI PROFESIONAL GURU MATEMATIKA SMP DI KABUPATEN PASAMAN BARAT Suherman, Defri Ahmad, Heru Maulana	595
PENGEMBANGAN MODUL ALJABAR BERBASIS PENDEKATAN REALISTIC MATHEMATICS EDUCATION UNTUK MENINGKATKAN SELF-EFFICACY Siswa Rohati, Marlina, dan Novferma	611
PENGEMBANGAN LKS GEOMETRI MENGGUNAKAN TEORI VAN HIELE PADA DI SKOLAH MENENGAH PERTAMA Wijarti, Ade Kumalasari, Ranisa Junita	621
ANALISIS KEMAMPUAN LITERASI MATEMATIKA DAN PENGARUHNYA TERHADAP PENCAPAIAN MATEMATIKA MAHASISWA Desi Rahmatina	641
THE EFFECT OF COOPERATIVE LEARNING ACTIVITIES ON DEVELOPMENT STUDENT'S CRITICAL THINKING ABILITY IN LEARNING Khaqir Ghannas, Sehatta Saragih	651
PENGEMBANGAN STRATEGI PEMBELAJARAN OTENTIK UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MATEMATIKA SISWA Nahori, Murni Hutapea	659
USE OF MEDIA LEARNING DESIGN COASTAL AREA IN LEARNING NUMBER IN GRADE ELEMENTARY SCHOOL COASTAL AREA Sehatta S	669



PENGEMBANGAN LKM BERBASIS PENDEKATAN MATEMATIKA REALISTIK DAN PENDIDIKAN KARAKTER PADA SMP MATERI ARITMATIKA SOSIAL DI MAHASISWA PPG SM3T FKIP UNIB 2017 M. Fachruddin. S	678
PROBLEM BASED INSTRUCTION AND MAKE A MATCH : AN EFFORT TO INCREASE STUDENTS MATHEMATIC ACHIEVMENT Fajar Sukma Harsa , Tanti Jumai Syaroh	684
EVALUATION OF LEARNING USING MATH PROBLEMS Uus Kusdinar	695
PENGEMBANGAN SOAL MATEMATIKA BERBASIS HIGHER ORDER THINKING SKILL (HOTS) DENGAN KONTEKS BOWLING UNTUK SISWA KELAS VII SMP Tuti Rahmawati, Zulkardi, Somakim	700
PENERAPAN METODE PENGAJARAN TERBALIK TERHADAP KEMAMPUAN KOMUNIKASI MATEMATIKA SISWA KELAS VII SMP NEGERI 04 KAMPAR KEKAMATAN KAMPAR KABUPATEN KAMPAR Dessy Andriani dan Hassanuddin	709
PERAN MATEMATIS SISWA SMP NEGERI DI KECAMATAN TAMPAN KOTA TAMANEARU DALAM BIDANG GEOMETRI Syarifah Nur Siregar, Titi Solfitri	713
IMPLEMENTASI LEMBAR KERJA BEBASIS MODEL PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERDASARKAN TEORI APOS (MODEL APOS) OLEH MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNIK UNIB TA 2015/2016 (Studi Kasus Pada Pembelajaran Kalkulus) Hani Fauzi	723
BUKU 2 (FISIKA)	
KARAKTERISASI BATU PIRUS, BATU SATAM DENGAN XRD, SEM-EDS DAN HARDNESS TESTER Permana Annuhaji, Timbangan Sembiring, Awan Maghfirah, Fitriyani Sirait	731
MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MODEL CREATIVE PROBLEM SOLVING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA SMPN 7 KOTA BENGKULU Nur Hafidza	738
PENYELIDIKAN AKUIFER BAWAH PERMUKAAN DAERAH UNIVERSITAS JAMBOMENDALO SEBAGAI UPAYA KONSERVASI DAN KETERSEDIAAN AIR Bumi Satrio, Noto Satiawan, Nasri MZ, Ichy Lucia Resta	749
ANALISIS FENOMENA INDIA OCEAN DIPOLE (IOD) POSITIF TAHUN 2012 DAN IOD NEGATIF TAHUN 2010 MENGGUNAKAN DATA SATELIT Lesi Marela, Wijaya Mardiansyah, Iskhaq Iskandar	757



DESIGN OF LOW COST SPIN COATER AS THIN LAYER GROWING DEVICE USING MICROCONTROLLER	767
Muhammad Rido, Oky Lidya Kumala, Aris Irvan, Bella Aprimanti Utami, Inten Rafika Duri, Kania Nur Sawitri, Rady Purbakawaca	
INSKRUMENTASI SISTEM PERINGATAN DINI BANJIR SECARA JARAK JAUH BERBASIS MIKROKONTROLER	775
Bisman Perangin-angin, Takdir Tamba	
STUDI POTENSI DAERAH RAWAN LONGSOR (LANDSLIDE) BERDASARKAN FREKUENSI DOMINAN (FO) DENGAN METODE HVSR	783
Suhendra Refrizon, Nanang Sugianto	
PENGARUH WAKTU MILLING TERHADAP STRUKTUR DAN UKURAN KRISTAL DARI NANOQUARTZ	787
Ratnawulan	
VALIDITAS ALAT PRAKTIKUM MUAI PANJANG MENGGUNAKAN SENSOR EFEK HALL YANG DILENGKAPI LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK	793
Yulkifli, Irdanus, dan Ahmad Fauzi	
ANALISIS FENOMENA EL NIÑO 2015/2016 DAN LA NIÑA 2010/2011 DENGAN MENGGUNAKAN DATA SATELIT	808
Willy Antakusuma, Wijaya Mardiansyah, Iskhaq Iskandar	
UPAYA PENINGKATAN KOMPETENSI PESERTA DIDIK MENGGUNAKAN PROBLEM BASED LEARNING BERBANTUAN LKPD BERPRAKTIKUM	817
Asrul, Yulkifli dan Ayyuda Hamida	
APPLICATION OF FIBER OPTIC SENSOR SYSTEM FOR THE MEASUREMENT OF VIBRATION FREQUENCY ACOUSTIC	829
Bayu, Hado Saputro, Harmadi, Wildian	
RUMAH BANGUN PENGATURAN SUHU RUANGAN DI APLIKASIKAN PADA RUANGAN PENETAS TELUR BERBASIS MIKROKONTROLER AT89C51	836
Bisman Perangin-angin	
KEEFEKTIVITAS MODUL PEMBELAJARAN DENGAN PENDEKATAN KOGNITIFUAL INTERAKTIF BERBASIS PERALATAN BUDAYA TRADISIONAL TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP SISWA	846
Rokhrudin Z., Lilia Halim	
DESIGN FILM BASED SOIL MOISTURE SENSOR	857
Ikhsan Nasution, Irwana Nainggolan, Darmansyah Dalimunthe, Muhammad Balwan, Ilham Sutra Pradana,	
PENYERAPAN LOGAM BERAT LIMBAH CAIR MENGGUNAKAN KARBON AKTIF BERBASIS ARANG TEMPURUNG KELAPA MELALUI AKTIVASI GELOMBANG MIKRO	863
Esmar Budi 1,*), Widyaningrum Indrasari 1), Galih Dwi Prasetyo 1), Nanda Triyoko 1)	



TEKNOLOGI MONITORING GEOLISTRIK TIME-LAPSE UNTUK MEMANTAU DAMPAK RAWAN LONGSOR DI KOTA PADANG Mahrizal, Ahmad Fauzi, Akmam	869
ANALISIS DAN KARAKTERISASI PADA PEMBUATAN GENTENG POLIMER BERBAHAN BAKU LIMBAH PULP DREGS SEBAGAI AGREGAT DAN RESIN EPOKSI SEBAGAI PEREKAT Kurnia Sembiring	879
STRATEGI PEMBELAJARAN FISIKA BERKARAKTER Hendar Sndrajad	886
ANALISA TINGKAT RESISTIVITAS DAN PERMEABILITAS TANAH DI KECAMATAN TAMPAN KOTA PEKANBARU Juandi Rid Syech	892
DESIGN OF LOW COST PM10 MEASUREMENT DEVICE USING DUST SENSOR GPY10DAU0F Rady Purwakawaca*, Kania Nur Sawitri, Muhammad Ridho, Aris Irvan, Oky Lidya Kumala, Tajang Nurjaman, Helni Kurniawati Zebua, Eka Fitriandini	900
STUDI PENDETEKSIAN SITUS PURBAKALAMENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK DI LOBU TUA TAPANULI TENGAH Jamiludin Hasibuan1), Asdiati Berutu 1), Halimahtun Sakdiah 2), Rahmatsyah 1)	912
IDENTIFIKASI STRUKTUR BERPOTENSI LONGSOR BERDASARKAN MODEL RESISTIVITAS LISTRIK 2D Bukhari1), Andi Dian Saputra1), Agus Hari Pratama1), Faisal Abdullah1), Muhammad Yanki2), Fazli Ismail1).	922
ES TIMA DI SUHU PLASMA YANG DIINDUKSI DENGAN SEBUAH LASER KARBON DIOKSIDA (CO2) PADA SAMPEL DALAM SILICONE GREASE DI ATAS SUBSTRAT LOGAM DENGAN MENGGUNAKAN BUBUK Masrullah1), Tjoet Nia Usmawanda1, Kurnia Lahna1, Muliadi Ramli2 dan Kazuyoshi Kurniawati1)	934
ANALISA SEISMIC QUIESCENCE WILAYAH SUMATERA BARAT Syarifuddin1), Wela Yulianda 1) Andiyansyah Z. Sabarani 2)	946
APLIKASI TEKNIK OVERLAY UNTUK PENENTUAN POTENSI PANAS BUMI BERDASARKAN DATA GEOSAINS DAN REMOTE SENSING Muhammad Isa 1), Muhammad Syukri S 2) Muhammad Rusdi 3)	952
ANALISA TEMPERATUR, KECEPATAN ANGIN DAN TINGGI EFEKTIF PADA KAWASAN MIXING HEIGHT Syarifuddin1)	960
STABILAN THERMAL BERDASARKAN PERUBAHAN CARBONIL INDEX POLIMER NANOKOMPOSIT Diana Alemin Barus1, Basuki W2	968



VISUALISASI DISTRIBUSI SUHU PADA BAHAN HOMOGEN DAN MULTILAYER MENGGUNAKAN METODE BEDA HINGGA SW Luciyati, Warsito*, dan Fahad Almafakir	974
ANALISIS VS30 BERDASARKAN PENGUKURAN MIKROTREMOR, MASW DAN DATA USGS Rehzon*, Suhendra, Budi Harlianto, dan Nanang Sugianto	987
VALIDASI ANGKET KECERDASAN SPRITUAL MELALUI EXPLORATORY FACTOR ANALYSIS: PENERAPAN PRINCIPAL COMPONENT ANALYSIS Irwan Koto*, Gozi Abdul Jabbar	995
RANCANGAN SWITCHING NANO DETIK DENGAN SALURAN TUNDA INDUKTOR BERBASIS TRANSISTOR AVALANCHE Kensta Teprigan	1005
DESIGN AWAL TEORI KEMAGNETAN SOLENOIDA BERPENAMPANG SEGITIGA Haecul Pahoni	1010
PENODELAN ARUS MUSIMAN DI PERAIRAN LEMUKUTAN KALIMANTAN BARAT Ari Antari Kushadiwijayanto*, Apriansyah, Nora Idyawati	1016
STUDI PARAMETER BURNUP SEL BAHAN BAKAR BERBASIS URANIUM METALIK (UZr) PADA REAKTOR CEPAT BERPENDINGIN HELIUM Hefti Nani1, Fiber Monado2*, Menik Ariani2	1029
INVESTIGASI KETERAMPILAN PROSES SAINS GURU BERPRESTASI SEKOLAH DAERAH RIAU Zulhaila Zanaton Haji Iksan2)	1037
PENGEMBANGAN BAHAN AJAR IPA TERPADU GERAK BENDA DAN MAKHLUK HIDUP BERMUATAN LITERASI SAINTIFIK UNTUK SISWA SMP KELAS VIII Asri Zahra, Leza R, Festiyed	1044
A COMPARATIVE STUDY OF SMALL LONG-LIFE GAS COOLED FAST REACTOR Rio Anghari	1057
PENGARUH VARIASI % WT EPOXY RESIN PADA SIFAT MAGNET BONDED M. Noer1; Devy Permatasari1; Krista Sebayang1; Nenen Rusnaeni2; Muljadi2; Fitos Amf	1064
STRUKTUR NANO PARTIKEL OKSIDA BESI DARI PASIR BESI PANTAI TIRAM SUMATERA BARAT Yenni Davina*, Debi Rianto, Fitria Murti, Nidya Yulfriska, Ramli	1068



PENERAPAN BAHAN AJAR ICT DALAM MODEL DIRECT INSTRUCTIONAL TERHADAP KOMPETENSI FISIKA SISWA Hidayati1 , Masril1, Lailatul Khairiah1	1077
SISTEMATIKA KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DENGAN MENERAPKAN METODE PROBLEM SOLVING DI SMA NEGERI 9 KOTA BENGKULU Andik Puwanto1, Putri Anggraini2	1086
PENINGKATAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF MAHASISWA MELALUI PEMBELAJARAN PROBLEM SOLVING PADA MATERI HUKUM-HUKUM NEWTON Eko Swisworo Warimun	1095
MEMINGKATKAN KEMAMPUAN MEMECAHKAN MASALAH DAN MENGELOLA DIRI SENDIRI MELALUI SELF ASSESSMENT MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA PPS UNIVERSITAS NEGERI PADANG Festiyeddy, Djusmaini Djamas2),	1103
TINGKAT KETERLAKSANAAN PENDEKATAN CONTEXTUAL TEACHING AND LEARNING DALAM PEMBELAJARAN FISIKA DI KELAS X SMAN PEKANBARU Zulfelmiri), Mitri Irianti1), Eka Lestari	1117
PENGEMBANGAN KECERDASAN KOMPREHENSIF DALAM MATERI PEMBELAJARAN HAKIKAT FISIKA DAN PROSEDUR ILMIAH Zuhendri Kamus 1), Gusnedi 2), Faradillah 3), Junaidy Syam 4), Fitri Indah Sari 5), Nurulmi Farania 6)	1127
EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS RISET UNTUK MEMINGKATKAN KREATIVITAS SISWA	1133
PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS WEB UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS BELAJAR ELEKTRONIKA DASAR MAHASISWA PENDIDIKAN TEKNIK ELEKTRO Hidayat1,2	1144
PENGARUH PEMBELAJARAN TERHADAP MATAKULIAH FISIKA DASAR DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS JAMBI Lailatul Khairiah 1), Astalini 2) , Wawan Kurniawan 3)	1156
EFFECTIVENESS OF PHYSICS LEARNING BASED ON MULTI REPRESENTATION IN THE STUDENTS PHYSICS EDUCATION REPRESENTATION ABILITY	1166
EFEKTIVITAS LKPD BERORIENTASI KOMPLEKSITAS KONTEN DAN PROSES KOGNITIF UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA SMA/MA Haris Amir 1) Amali Putra1) Vera Yunita 3)	1180
ANALISIS POLA PIKIR DAN PERILAKU LINGKUNGAN MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN FISIKA FKIP UNRI TERHADAP LINGKUNGAN	1194



HIDUP DI KAMPUS FKIP UNRI

Muhammad Syafi'i(1), M. Nor(2)

ANALISIS PERSEPSI MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA TERKAIT PENTINGNYA PEMBELAJARAN FISIKA BERMAKNA YANG MENERAPKAN UNSUR KEARIFAN LOKAL SUMATERA BARAT 1214

Reinol Afizon, Hidayati, Rio Anshari

UPAYA PENINGKATAN KETERAMPILAN KOMUNIKASI DAN BERPIKIR KRITIS MELALUI MODEL PROBLEM BASED LEARNING MAHASISWA PENDIDIKAN BIOLOGI PADA MATA KULIAH FISIKA DASAR 1 1223

Muhammad Nor, Zuhdi Maaruf, M. Syafi'i

PENINGKATAN KETERAMPILAN LITERASI INFORMASI, KOMUNIKASI, DAN HASIL BELAJAR MELALUI PENDEKATAN SAINTIFIK. PERKULIAHAN SEJARAH FISIKA MAHASISWA FKIP UNIVERSITAS RIAU 1244

Zuhdi Maaruf, Muh Nor

DISAIN LABORATORIUM VIRTUAL MELALUI ICT PADA MATA PELAJARAN FISIKA SMA 1255

Masril, Hidayati, Yenni Darvina

KARAKTERISTIK BAHAN AJAR FISIKA BERORIENTASI PADA KOMPLEKSITAS KONTEN DAN PROSES KOGNITIF UNTUK PEMBELAJARAN FISIKA SMA 1265

Amalia Putra 1), Adree Octova 2)

PERAN MULTIMEDIA VIRTUAL LERNING TERHADAP PENINGKATAN KOMPETENSI PSIKOMOTOR FISIKA SISWA SMA PEKANBARU 1278

Muhammad Nasir

IMPLEMENTATION DISCOVERY LEARNING MODLE IN PHYSICS CLASSROOM SMA Negeri 5 KOTA BENGKULU 1287

Indra Satrio, Chendya TW

PENGARUH PEMBELAJARAN GENERATIF BERBASIS STRATEGI KONFLIK KOGNITIF TERHADAP KOMPETENSI MAHASISWA DALAM MATA KULIAH ANIMASI DAN PEMOGRAMAN KOMPUTER 1301

Akmalia, Harman Amir2)

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR FISIKA BERBASIS KONTAKSTUAL PADA PEMBELAJARAN GUIDED INQUIRY UNTUK KELAS XI SMA/MA 1312

Desy Larissa Putri1) dan Andik Purwanto2)

AN EFFICIENT METHOD TO IMPROVE ABILITY PROBLEM SOLVING THROUGH PROBLEM SHEET METHODS ASSISTED PROBLEM SHEET (PS) 1322

Desy Larissa Putri1) dan Andik Purwanto2)

AN ASSESSMENT OF HIGHER ORDER THINKING SKILLS OF STUDENTS IN PHYSICS LEARNING OF SMA CLASS XI 1331

Syaiful Rochman

UPAYA MEMBUKA SIKAP RELIGIUS DENGAN MIND MAP BERNUANS 1345



HUKUM GRAVITASI PADA MEKANIKA

Leti Dwiridal

HASIL BELAJAR MAHASISWA MELALUI IMPLEMENTASI COOPERATIVE LEARNING PADA MATA KULIAH FISIKA KUANTUM 1357

Azizahwati

PENERAPAN PENDEKATAN STUDENT CENTERED LEARNING (SCL) PADA MATA KULIAH STRATEGI PEMBELAJARAN FISIKA UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS, HASIL BELAJAR DAN SOFT SKILLS MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA SEMESTER V FKIP UNIVERSITAS BENGKULU 1364

Rosane Medriati 1),Eko Risdianto 2)

DIAGNOSIS MISKONSEPSI MAHASISWA PENDIDIKAN FISIKA PADA KONSEP WARNA (COLOR VISION) 1376

Marson, Nurul Yani

BUKU 3 (KIMIA)

GAMBARAN KESEHATAN PADA PENYEMPROT PESTISIDA NABATI DI KABUPATEN SERDANG BEDAGAI TAHUN 2016 1381

Lina Tarigan, Adil Ginting

PEMBUATAN DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KRIM BERBAHAN AKTIF NANOARTIKEL ZnO YANG DISINTESIS DENGAN CAPPING AGENT EKSTRAK DAUN Hibiscus rosa-sinensis 1385

Eni Maryanti 1, Arvina Beantari 1, Eni Widiyati 1, Elmitra2, Totok Eka Suharto 1

UJI AKTIVITAS DAN PENENTUAN KADAR PROTEIN ENZIM AMILASE HASIL FRAKSINASI DARI UMBI SUWEG (Amorphophallus campanulatus) 1392

Dwita Oktarni , Septi Eka Putri , Sal Prima Yudha S

PENGARUH WAKTU KONTAK DAN UKURAN BUTIR PADA DAYA SERAP KITOSAN DARI LIMBAH CANGKANG KEPITING TERHADAP AMONIAK DALAM AIR 1400

Fitri Dwi Putanto, Charles Banon, dan Santi Sarini

INTEKSTERIFIKASI DAN BLENDING RBDPS DENGAN MINYAK KEMIRI UNTUK PEMBUATAN LEMAK MARGARIN 1405

Jammar Kaban, Mimpin Ginting, Ebenezer Primsa Ginsu

KOMPOSIT SELULOSA BAKTERIAL-RUMPUT LAUT (Eucheuma cottoni): SINTESIS DAN KARAKTERISASI 1414

Ahmad Petra, Febbi Rahmayuni , Edi Nasra

SINTESIS SENYAWA RUDDLESSEN-POPPER Ca₂Mn_{0.5}Nb_{0.5}O₄ (M = Mn dan Fe) DENGAN METODE LELEHAN GARAM 1425

Arif Kurnia1, Emriadi1, Zulhadjri1

KOMPOSIT INTERPENETRASI JARINGAN POLIMER ANTARA POLIURETAN ALAM-KARET SIR-10 DENGANPENAMBAHAN MONTMORILLONIT SEBAGAI BAHAN PENGISI 1430



Tanah

ISOLASI NANOSERAT SELULOSA DARI TANDAN KOSONG SAWIT (*Elaeis guineensis* Jack) DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA TEMPO SEBAGAI OKSIDATOR 1447
Saharman Gea, Rino Epriadi, Arie Genap Parhusip, Yugia Muis

PENGARUH TEMPERATUR KALSINASI TERHADAP POROSITAS PADA EKSTRAKSI SILIKA DARI ABU CANGKANG KELAPA SAWIT 1454
Andriyanti, Echohadi S Simbolon, Saur Lumbanraja

FLUORAL-P REAGENT FOR DETECTION OF FORMALIN BY UV-VIS SPECTROPHOTOMETRY 1463
Edi Nasra, Indang Dewata1, Juli Mandasari1 1, Department of Chemistry, University of Padang Email: hardi_rais@yahoo.com

METODA ANALISIS KANDUNGAN ION TEMBAGA(II) DENGAN PENGOMPLEKS AMONIA(NH₃) DALAM AIR SECARA SPEKTROFOTOMETRI UV-Vis 1470
Indang Dewata, Budhi Oktavia, Aulya Ers, Alizar Ulianas

SENYAWA ISOFLAVONOID DARI DAUN TUMBUHAN BENALU NANGKA (*Macrosolea cochinchinensis* (Lour). Van Tiegh) 1480
Sova Lenny, Lamek Marpaung, Jessy Medita Debora Sitompul

PENBUATAN SABUN CAIR AROMA JERUK KALAMANSI DARI MINYAK CENG BEKAS 1485
Dev Silsya, Laili Susanti, Reko Apriantoni

STUDI PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC) DARI LIMBAH KULIT KAKAO (*Theobroma cacao* L.) 1493
Maulana, Sri Wahyun, Muhammad Iqbal, Muhammad Fikriansyah Ledyani Sipahutar

PENGARUH PEMBERIAN KEFIR KEDELAI TERHADAP KADAR BLOOD UREA NITROGEN DAN KREATININ PADA *Rattus norvegicus* YANG DIPAPAR BORAKS 1502
Azzah Roodiana, Herlina Pratiwi, Dini Enggal Rizqi Lestari

DEGRADASI METHYL GREEN SECARA FOTOLISIS DAN SONOLISIS MENGGUNAKAN KATALIS TIO₂-PEG 1509
Hani Sanjaya, Hardeli, Dina Fitria Z

PENANFAATAN MICROFLUIDIK PDMS (POLIDIMETHILSILOKSAN) SEBAGAI PLATFORM PEMBERIAN STIMULASI BERKALA PADA SEL 1520
Zubaidah Ningsih, James Chon, Andrew Clayton

MEKANISME REAKSI SUBSTITUSI NUKLEOFILIK SN₁ DAN SN₂ DENGAN SENYAWA HALOGEN ORGANIK 1528
Nina Afrani, Nuryanti dan Maimun

STUDINAMIKA MOLEKULAR DAN KINETIKA REAKSI PADA PEMBELAHAN MOLEKUL AIR UNTUK PRODUKSI GAS HIDROGEN 1533
Rahadnan Zainul, Budhi Oktavia, Jon Effendi dan Indang Dewata

OPTIMASI PEMISAHAN EKSTRAK METANOL KULIT BATANG TUMBUHAN 1545



BINDAHONG (*Anredera cordifolia*) SECARA MPLC
Dicky Sildianto, Noviany, dan Andi Setiawan

IDENTIFIKASI ESTER DARI EKSTRAK NON POLAR KULIT BATANG MAHKOTA
DEWATA (*Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.) DENGAN GC-MS
Susilawati, Sabirin Matsjeh, Harno Dwi Pranowo and Chairil Anwar

SINTESIS BASA SCHIFF DARI ASAM OLEAT DAN PEMANFAATANNYA
SEBAGAI INHIBITOR KOROSI TERHADAP LOGAM SENG DALAM MEDIA
LARUTAN HCl
Mimpin Ginting, Darwis Surbakti, Sophia Febriani

EKSTRAKSI DAN UJI STABILITAS ANTOSIANIN DARI DAUN JATI MUDA
(*Tectonia grandis* L. F)
Rizdani Abfidah, Yusbarina

SINTESIS DAN KARAKTERISASI FILM GALAKTOMANAN IKAT SILANG
GLUTARALDEHIDA MELALUI KONDENSASI GALAKTOMANAN BIJI AREN
(*Aranga pinnata*) DAN GLUTARALDEHIDA
Juliani Brutarigan, Mimpin Ginting dan Imelda Oktaviana

PENGARUH WAKTU HIDROLISIS TERHADAP KADAR GLUKOSA DARI
SELULOSA AMPAS TEBU MENGGUNAKAN ENZIM SELULASE DARI PANKREAS
KACANG MAMAS (*Pomacea caniculata*)
Rumondang Bulan, Firman Sebayang, Dian Kurniasih Beruh

SINTESIS O-[N,N-BIS(2-HIDROKSIETIL)ASETAMIDO]SELULOSA MELALUI
REAKSI SELULOSA MEMBENTUK CMC DILANJUTKAN DENGAN AMIDASI
MENGGUNAKAN DIETANOLAMINA
Adil Ginting, Mimpin Ginting, Hotlan Heber Situmeang

KARAKTERISASI GEOKIMIA DAN BIOMARKER DARI ANTAR SUMUR MINYAK
BUMIHUMPLIKASINYA TERHADAP KORELASI, LINGKUNGAN PEWNGENDAPAN
DARI PEMATANAN MINYAK BUMI YANG BERASAL DARI KULIM KM 7, DURI-
DUNGALIS, RIAU DENGAN MINYAK BUMI BANGKO-ROHIL, RIAU
Emilia Mahidin Tamboesai

PENGARUH TEMPERATUR KALSINASI TERHADAP POROSITAS PADA
EKSTRAKSI SILIKA DARI ABU CANGKANG KELAPA SAWIT
Anchana, Echohadi S Simbolon, Saur Lumbanraja

PERUBAHAN DALAM SIKLIS TERMODIFIKASI ANHIDRIDA MALEAT DAN
EKGISTALSELULOSA SEBAGAI CAT EMULSI KAYU
Basuki Wirjosentono, Tamrin, Hanafi Ismail, Amir Hamzah Siregar, M. Said Siregar, I
Putu Mahendra, Muhammad Emir Aulia

APPROXIMATES WOOD ABILITY (*Pistiastratiotes*. L) AS BIOSORBENT TO REDUCE
LEVELS OF LEAD METAL ION (Pb^{2+})
Iryyysri Amram, Anik Saputri Andrieani, Sri Wilda Albeta

ANALYSIS OF LEAD IN THE BLOOD USING ATOMIC ABSORPTION
SPECTROMTERY METHOD



Subaryanto1, Poedji Loekitowati Hariani, Bunga Rami

OPTIMASI ADSORPSI CONGO RED MENGGUNAKAN TANAH NAPA SEBAGAI ADSORBEN DENGAN METODA BATCH
Mawardi Mawardi, Bahrizal, Wayan Pratama 1648

ANALISIS BUTIR SOAL UJIAN SEMESTER GENAP PELAJARAN KIMIA KELAS XI IPA SMA
Deta Marha Rahmadeni, Susilawati, Armiyus Thaib 1662

PERFORMANCE DAN KARAKTERISASI ADSORBEN DARI JERAMI PADI PADA PROSES ADSORBSI ION LOGAM CADMIUM (II)
Lince Muis 1670

ISOLASI DAN KARAKTERISASI FLAVONOID DARI DAUN TUMBUHAN KAPUK (Cecropia peltandra L.)
Sri Benti Pitika 1680

ANALISIS ION Fe(III) MELALUI PEMBENTUKAN KOMPLEKS Fe-OKSINAT DARI AMETANOL MENGGUNAKAN HPLC
Budhi Oktavia, Ratih Comala Sary 1686

AKTIVITAS ANTIMIKROBA EDIBLE FILM DARI PATI SUKUN – ALGINAT YANG DIKOMPORASI DENGAN MINYAK ATSIRI DAUN ATTARASA (Litsea cubeba Lour. Pers.)
Gut Hatinah Zuhra, Jamaran Kaban, Erman Munir, Marpongahtun 1691

OPTIMASISASI JENIS INDUSER PRODUKSI ENZIM SELULASE OLEH STRAIN BAKTERIAL *Aspergillus Spp* TERMOTOLERAN
Jumotus wholeha, Silvera Devi 1696

PELAKSANAAN POLISTIRENA DARI LIMBAH STYROFOAM SEBAGAI POLIMER ELEKTROLIT PEG-HAP-LiClO₄
Ghufron Hafan Gustian, Charles Banon 1706

PELAKSANAAN MAGNETIT DENGAN SILIKA TERMODIFIKASI AMIN MELALUI TEKNIK GRAFTING UNTUK ADSORPSI MULTI LOGAM
Harried, F., Nelson, Gusti, D. R., Prantika, R dan Susilo, S 1713

CHARACTERIZATION OF TERPILLED ACID ACTIVATED BENTONITE FOR REMOVAL OF INDIGO CARMINE IN WASTEWATER BENTONIT TERAKTIVASI ASAM TERPILAR UNTUK PENGHILANGAN INDIGO CARMINE DALAM AIR LIMBAH
Surya, Sheilatina Vicky Praja Putra and Syahranta Sepia Nika 1720

KARAKTERISASI GEOKIMIA DAN BIOMARKER DARI ANTAR SUMUR MINYAK BUMI Cekungan Sumatera Tengah: MINYAK BUMI YANG BERASAL DARI PENYALINAN DAN LANGGAK -ROHUL, RIAU
Emmyza Mahidin Tamboesai 1727

CHARACTERIZATION OF PALM OIL'S (CPO) BOTTOM ASH AS A LOW-COST ADSORBEN FOR REMOVAL OF METHYLEN BLUE (MB) FROM AQUEOUS SOLUTION
Deni Agus Triawan, Bambang Trihadi, Nesbah 1735



PENGEMBANGAN SENSOR ELEKTROKIMIA UNTUK PENENTUAN UREA Kawan Sihombing, Manihar Situmorang dan Wesly Hutabarat	1742
AKTIVITAS SITOTOKSIK EKSTRAK DAN SENYAWA HASIL ISOLASI DARI KULIT BATANG MATOA (POMETIA PINNATA FORST & FORST) Neni Trimedona, Hazli Nurdin, Djaswir Darwis, Mai Efdi	1749
SINTESES SENYAWA SIANOHDRIK DARI VANILIN Muhamad Agus Wibowo, Yeni Kristanti, Endah Sayekti	1755
AKTIVITAS ANTIKANKER EKSTRAK KULIT BATANG TANAMAN PALA (Myristicifragrans Houtt) PROVINSI ACEH Binawati, Ginting, Mustanir, Hira Helwati, Lydia Septa Desiyana, Rohmat Mujahid	1760
MICROWAVE-ASSISTED DERIVATIZATION OF CITRONELLAL OF KAFFIR LIME OIL (Citrus hystrix DC.) TO SCHIFF BASE COMPOUNDS Wasisito, Mohamad Farid Rahman, Suratmo	1767
GLUKANASE DAN KHITINASE DARI BEBERAPA ISOLAT JAMUR ENDOFIT TERAKTIF TERHADAP HOLOKERA Sp. Sasmita, Prasetyawan	1773
AKTIVITAS ENZIM XILANASE FUNGI ASIDOFILIK TERPILIH DARI TANAH Kebun Kibunya Rizki Ardiansih, Eka Tresna Widhiana, Lia Destiarti	1782
MICROWAVE-ASSISTED DERIVATIZATION OF CITRONELLAL OF KAFFIR LIME OIL (Citrus hystrix DC.) TO SCHIFF BASE COMPOUNDS Wasisito, Mohamad Farid Rahman, Suratmo	1790
CONJUGATED LINOLEIC ACID PURIFICATION BY ARGENTONATED ALUMINA COLUMN CHROMATOGRAPHY Maulana, Vitorus and Wesly Hutabarat	1796
EFLEK GRI 2 SEBAGAI KATALIS PEMBUATAN HIDROGEN DARI AIR MENGGUNAKAN INISIASI UV Maulana, Vitorus and Wesly Hutabarat	1803
PEMBUATAN COMPACT DISC (CD) INTERAKTIF DENGAN PENDEKATAN INTEKTUAL UNTUK POKOK BAHASAN TERMOKIMIA KELAS XI IPA SEKOLAH MENENGAH ATAS Maulana, Vitorus and Wesly Hutabarat	1815
INOVASI PEMBELAJARAN INTERAKTIF BERBASIS KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MAHASISWA PADA PENGAJARAN KIMIA Maulana, Vitorus and Wesly Hutabarat	1825
PENGEMBANGAN MODUL HIDROLISIS GARAM BERBASIS DISCOVERY LEARNING UNTUK KELAS XI SMA/MA	1834



Bayuarti, Yerimadesi, Hafizatul Bahri

ANALISIS PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN INTEGRATIF DAN PENGARUHNYA TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI LARUTAN ELEKTROLIT DAN NONELEKTROLIT KELAS X SMKN 3 KOTA JAMBI
Erik Tampubolon, Epinur, Haryanto

1842

INOVASI BAHAN AJAR INTERAKTIF BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA PADA PENGAJARAN KIMIA ANALITIK DASAR
Mamihar Wutumorang, Marudut Sinaga, Marham Sitorus, dan Ajat Sudrajat

1846

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN INTERAKTIF KIMIA BERBASIS AUTOPLAY MEDIA STUDIO 8 PADA POKOK BAHASAN ASAM BASA DI KELAS XI SMA/MA
Rozza Linda, Sintari, Johni Azmi

1857

KARAKTERISASI SENYAWA SITOTOKSIK TERHADAP SEL MURINE LEUKEMIA P-388 DARI EKSTRAK BIJI HONJE (*Etlingera elatior*)
Alfiah Gusanti, Dede Sukandar, Tarso Rudiana, Adawiah

1866

PENERAPAN PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK (PROJECT BASED LEARNING) DIPADU INKUIRI TERBIMBING UNTUK MENINGKATKAN KEAKTIFAN SISWA KELAS X SMKN 9 MUARO JAMBI PADA MATERI IKATAN KIMIA
Marta

1886

PENGEMBANGAN MODUL SISTEM KOLOID BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK UNTUK KELAS XI SMA
Yerimadesi, Ellizar, Fitri Hayati, Uswatun Hasanah

1892

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN SOFTWARE PREZI PADA MATERI STRUKTUR KEMULUTAN SISWA KELAS X SMA ISLAM AL FALAH KOTA JAMBI
Marta

1903

MISKONSEPSI PESERTA PROGRAM PROFESI GURU UNIVERSITAS RIAU PADA STRUKTUR ATOM DAN IKATAN KIMIA MELALUI JUMPING TASK
Marta, Ittihadul Kemal, Marsidi dan Voni Oktavianda

1914

PERAN RANGKAI PEMBELAJARAN AKTIF SEPAKBOLA VERBAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR IKATAN KIMIA SMA
Guna Rahmatya, Erviyenni, Armiyus Thaib

1923

PEMBELAJARAN TALKING STICK DENGAN PETA KONSEP TERHADAP HASIL BELAJAR KIMIA MADRASAH ALIYAH
Rendran Lisa Utami

1929

ANALISIS PELAKSANAAN PRAKTIKUM/ DEMONSTRASI KIMIA DI SMA NEGERI KABUPATEN SIAK
Miftah Anhor Sanjaya, Asmadi Muhammad Noer, Radjawaly Usman Rery

1941



MEMBIA PEMBELAJARAN ALTERNATIF DALAM MEREDUKSI MISKONSEPSI SISWA PADA MATA PELAJARAN KIMIA Fitriah Khoirunnisa ¹), Rayandra Asyhar ¹ , Ardi Widhia Sabekti ²	1951
PEMBELAJARAN KIMIA DENGAN PENDEKATAN CHEMO-ENTREPRENEURSHIPUNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR DAN LIFE SKILL Reina Elsha	1956
PEMBUATAN SEL VOLTA BUAH BELIMBING WULUH SEBAGAI ALTERNATIF PRAKTIKUM ELEKTROKIMIA DI SMA Nurul Auliyah Nisa, Yusbarina	1962
PEMBUATAN PERMAINAN ULAR TANGGA KIMIA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATERI SENYAWA HIDROKARBON UNTUK SMA/MA Iswendi ¹ , Bayharti ² , Dwivelia Aftika Sari ³	1969
PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA SISWA BERBASIS INKUIRI TERBIMBING UNTUK MATERI HALOALKANA, ALKANOL DAN ALKOKSI ALKANA Iryani ¹), Iswendi ²), Robi Saputra ³)	1979
PENGUNAAN KARTU PADA PEMBELAJARAN KOOPERATIDALAM PENCAPAIAN BELAJAR TUNTAS MATERI SISTEM PERIODIK UNSUR(SPU) DI Adnanul Adli ¹) dan Maria Erna ²)	1986
MENINGKATKAN DAYA INGAT PESERTA DIDIK MELALUI LKS ELEKTRONIK BERBASIS PAGEFLIP 3D PADA MATERI IKATAN KIMIA	1999
THE DEVELOPMENT OF GUIDED INQUIRY-BASED MODULE INTEGRATED WITH LABORATORY EXPERIMENTS AND SCIENTIFIC PROCESS SKILLSIN TOPIC OF ACID AND BASE FOR SENIOR HIGH SCHOOL STUDENT Andriana ¹)Ellizar ²)Widya Hasvini Putri ³)	2021
ANALISIS KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA KEPRIBADIAN TIPE A DAN B DALAM MENYELESAIKAN SOAL LARUTAN ASAM BASA KELAS XI IPA 1 SMK NEGERI 9 MUARO JAMBI	2035
REALIZATION OF LEARNING CHEMISTRY BASE ON MALAY CULTURE TO IMPROVING THE CHARACTER EDUCATION IN KEPULAUAN RIAU Nurley, Wulian ¹	2040
PEMBELAJARAN AKTIF SEPAKBOLA VERBALUNTUK MENINGKATKANPRESTASI BELAJARHIDROLISIS GARAM SMA Anisa ¹), Hasanah Wulandari ¹), Elva Yasmi Amran ²), Jimmi Copriady ³).	2051
PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH PADA MATERI GAS	2061



UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS Ani Cutiani, Zainuddin Mukhtar, Nurmalis	
PENGEMBANGAN MODUL KONTEKSTUAL MATERI ZAT ADITIF DAN ADIKTIF-PSIKOTROPIKA UNTUK SMP/MTS Suryelita1), Bayharti2), Susri Handayani3)	2070
PENINGKATAN PEMAHAMAN KONSEP KIMIA PESERTA DIDIK MELALUI PENGEMBANGAN MEDIA AUDIO VISUAL Asmadi Muhammad Noer 1), Roza Linda 1), Novia Sellyna2)	2078
PENGEMBANGAN MODUL IKATAN KIMIABERORIENTASI KETERAMPILAN GENERIK SAINS Abdul Hajarul Fatah, I Nyoman Sudyana, dan Deklin Frantius	2091
PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK BERBASIS PROYEK UNTUK PEMBELAJARAN KIMIA KELAS XI SMA KOTA JAMBI M. Ivi Vikiw Ernawati	2106
APLIKASI INSTRUMEN PENILAIAN TWO-TIER MULTIPLE CHOICE UNTUK MENGGURUPKAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA MATERI KIMIA Indah Falmiana	2114
PERMAINAN TEKA TEKI SILANG (TTS) UNTUK MENINGKATKAN AKTIVITAS BELAJAR KIMIA UNSUR SMA Nurhafni dan Maria Erna	2121
PEMBELAJARAN INDEX CARD MATCH UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR REAKSI REDUKSI OKSIDASI DI MAN" Ardianto1), Herdini2), Abdullah3)	2127
PEMBELAJARAN RTE UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR IKATAN KIMIA DI SMA (Hasbi1), Herdini2), Miharty3).	2141
PENINGKATAN PEMBELAJARAN INKUIRI UNTUK MENCAPAI KETUNTASAN BELAJAR LAJU REAKSI DI SM Ottar Rea Armis1), Johni Azmi2), Betty Holiwarni3)	2152
KEEFEKTIVITAS PEMBELAJARAN MODEL KOOPERATIF PADA MATERI KIMIA KONSEP MOL DI SMA Jenni Khotimah Harahap1, Albinus Silalahi2	2159
PENGEMBANGAN DAN UJI KELAYAKAN MEDIA PUZZLE KIMIA PADA MATERI KIMIA SENYAWA KIMIA DI KELAS X Fitri Adhityah1), Budhi Oktavia2), Bayharti3)	2171
HUBUNGAN PERSEPSI SISWA TENTANG PELAJARAN KIMIA DENGAN HASIL BELAJAR KIMIA SISWA Siti Nazhah1, Jimmi Copriady2, Herdini3	2178
DEVELOPING PROBLEM BASED LEARNING INSTRUCTIONAL MODULE IN	2188



COLLOID SYSTEM

Ellizar dan Veni Sofiani

STRATEGI PEMBELAJARAN AKTIF PEER LESSON UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR HIDROKARBONDISMA 2197
Elly Adnan¹⁾, Rajawali Usman Rery²⁾, Maria Erna³⁾

PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KIMIA DALAM BENTUK COMPACT DISK (CD) BERBASIS MULTIMEDIA PADA MATERI SISTEM PERIODIK UNTUK KELAS X 2204
Rindang Kembar Sari 1), Misdar 2).

PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES DIAGNOSTIK UNTUK MENGIDENTIFIKASI MISKONSEP SISWA PADA MATERI IKATAN KIMIA 2212
Ebriani¹⁾

PENGARUH PENGGUNAAN MEDIA BERORIENTASI CHEMISTRY TRIANGLE PADA PEMBELAJARAN KOOPERATIF, INDIVIDUAL DAN KONVENSIONAL TERHADAP HASIL BELAJAR KIMIA SISWA KELAS X. 2218
Latipma Laj,

PENGEMBANGAN LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK BERBASIS PROBLEM SOLVING PADA MATA PELAJARAN KIMIA SMA POKOK BAHASAN TERMOKIMIA 2227
Elvira Latri¹⁾, Betty Holiwarni²⁾, Abdullah³⁾

PENGUNAAN MULTIMEDIA UNTUK MENCAPAI KETUNTASAN BELAJAR KIMIA SMA 2239
Elmi¹⁾ dan Rasmiwetti)

INFLUENSIA KOGNITIVITAS MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING TERHADAP PEMANIRIAN SISWA DALAM PEMAHAMAN KONSEP KIMIA DI SMA EL MUHAMMADIYAH 2248
Syarifah Nur Nasution¹⁾

PEMBELAJARAN GIVING QUESTION AND GETTING ANSWER UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KIMIA SMA 2257
Yucky Widyadhyuti¹⁾ dan Maria Erna²⁾

PENGARUH PENGGUNAAN MODEL PEMBELAJARAN TERHADAP PRESTASI BELAJAR SISWA SMA PADA MATERI TERMOKIMIA 2267
Ratna Nurul Istiqomah

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR KIMIA INOVATIF BERBASIS PENDEKATAN SAINS TERKAIT UNTUK PENGAJARAN TITRASI ASAM BASA 2276
Nur Hafidha Rumadani Marpaung dan Manihar Situmorang

PENGEMBANGAN BAHAN AJAR INOVATIF BERBASIS PROYEK DENGAN MULTIMEDIA UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA PADA PENGAJARAN ALDEHIDA DAN KETON 2289
Jannah Purba, Manihar Situmorang*, dan Ratu Evina Dibiyanitini



THE USE OF COOPERATIVE LEARNING TYPE PROBLEM POSING TO IMPROVE STUDENT'S ABILITY AND SCIENTIFIC ATTITUDE IN CHEMISTRY SUBJECT IN HIGH SCHOOL. Rini	2300
STRATEGI PEMBELAJARAN AKTIF TIPE TRUE OR FALSE UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI BELAJAR STUKTUR ATOM SMA Khairunnisa Elva Yasmi Amran Rajawali Usman Rery	2307
PENGEMBANGAN BAHAN AJAR INOVATIF BERBASIS SAINTIFIK UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MAHASISWA DALAM PENGAJARAN ANALISIS KATION Roy Siagian dan Manihar Situmorang	2313
PENGEMBANGAN PENUNTUN PRAKTIKUM INTERAKTIF PADA MATERI HIDROKARBON DAN MINYAK BUMI DI SMA/MA Bajonka Ninggolan, Wesly Hutabarat, Marham Sitorus	2325
THE DEVELOPMENT STUDENT WORKSHEET METAKOGNITIF APPROACH TO IMPROVE CRITICAL SKILLS STUDENTS THINK Roberto Putra Kusuma Hutagaol, Muhammad Rusdi	2336
THE DEVELOPMENT STUDENT WORKSHEET METAKOGNITIF APPROACH TO IMPROVE CRITICAL SKILLS STUDENTS THINK Roberto Putra Kusuma Hutagaol, Muhammad Rusdi	2344
EFEKTIVITAS MODEL PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KETRAMPILAN PROSES SAINS DAN KEMAMPUAN MEMECAHKAN MASALAH KIMIA SISWA SMA KELAS XI IPA SMAN 8 TANJUNG JABUNG TIMUR Yulia Ade PERMANAWATI	2352
BAB 4 (BIOLOGI)	
PENGEMBANGAN LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) BERBASIS INKUIRI TERSTRUKTUR UNTUK SISWA SMP/MTs Helinda Dwi Hilda Putri, dan Rany Vebriany	2363
ENHANCING CREATIVE THINKING SKILL STUDENTS LEARNING NATURAL SCIENCE JUNIOR Deswan	2377
ELECTRONIC PICTURE DICTIONARY DEVELOPMENT OF GENETIC BASED ADOBE FLASH PROFESSIONAL CS6 FOR BIOLOGY EDUCATION STUDENTS Anggereini, Winda Dwi Kartika, dan Wendra Priatama	2386
PENGUKURAN KESADARAN METAKOGNITIF DENGAN PENGETAHUAN BIOLOGI SISWA SMA NEGERI DI KOTA PEKANBARU Gloria Afrilla, Yuni Ahda, Dwi Hilda Putri	2397
PENGETAHUAN KONSERVASI PADA SISWA SMA DENGAN PEMBELAJARAN INDOOR-OUTDOOR MENGGUNAKAN MODUL PENDIDIKAN KONSERVASI	2406



KURA-KURA

Alif Yanuar Zukmadini¹⁾, Wiryono¹⁾, Aceng Ruyani¹⁾, Catherine Matthews²⁾

PARADIGMA SISWA SEKOLAH DASAR KOTA BENGKULU TERHADAP
 KONSERVASI EKS-SITU KURA-KURA DI KAMPUS UNIVERSITAS BENGKULU 2412
 Irwandi Ansori, Bhakti Karyadi, Feri Noperman, dan Aceng Ruyani

PENERAPAN MODEL DISCOVERY LEARNING/DL UNTUK MENINGKATKAN
 PROSES DAN HASIL PERKULIAHAN BIOLOGI DASAR MAHASISWA SEMESTER 2417
 III PRODI PENDIDIKAN KIMIA FKIP UNIVERSITAS BENGKULU
 Irdan Idras, Sri Irawati

KECIATAN 5M DALAM PROSES BELAJAR MENGAJAR UNTUK 2423
 MENINGKATKAN AKTIVITAS BELAJAR BIOLOGI SISWA KELAS XI MIPA SMA
 NEGERI DUMAI.
 Sukani

PENGEMBANGAN MODUL BERNUANSA SPIRITUAL PADA MATERI SISTEM 2440
 REPRODUKSI MANUSIA UNTUK SISWA SMA/MA
 Ardi Luthi, Afif Alfarisi

PEMANFAATAN LIMBAH NENAS (*Ananas comosus* L. Merr) SEBAGAI 2451
 PENGEMBANGAN LKS PADA MATERI BIOTEKNOLOGI KONVENSIIONAL DI
 SMA Negeri 1 Muarajambi.
 Darinawati

PENGEMBANGAN BUKU SUPLEMEN PEMBELAJARAN BERBASIS LITERASI 2462
 LINGKUNGAN PADA MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN UNTUK SISWA
 SMA/MA KELAS X
 Fitri Arsi, Linda Advinda, Afrahman Sabri

ANALISIS KESULITAN GURU BIOLOGI DALAM PELAKSANAAN 2473
 PEMBELAJARAN KURIKULUM 2013 DI SMA NEGERI 1 MUAROJAMBI
 Ali Adhika

PENGEMBANGAN LKS BERDASARKAN STUDI KEANEKARAGAMAN 2480
 KUMBUJAN PAKU DI KAWASAN WISATA BENGKULU TENGAH UNTUK
 MENINGKATKAN KETERAMPILAN PROSES SISWA SMA
 Anisa Annair Yani, Siti Kurniawat, dan Bhakti Karyadi

ANALISIS KEMERIOLOGIS PRODUK CINCAU HITAM DI BEBERAPA PASAR DI KOTA 2485
 PADANG.
 Nurhidayah, Periadnadi, Nurmiati

PENGARUH LIMBAH TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT(TKKS) SEBAGAI 2492
 MEDIA TANAM TERHADAPPERTUMBUHAN JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus*
ostreatus)
 Retni S Budiarti1,Harlis

PENGALIHAN IKAN LELE OLEH ISTERI PETANI UNTUK MENINGKATKAN 2503
 PENDAPATAN KELUARGA DI NAGARI LIMAU GADANG
 Armen



ASOSIASI Cerbera manghas DENGAN KOMUNITAS TUMBUHAN BAWAH DI ARABAL HIJAU UNIVERSITAS JAMBI Fitri Wahyuni, Mahya Ihsan, Nanda Fahmuin Tary, Liyona Noviollla, Meisinta Yuvita	2508
ANALISIS SWOT KERUSAKAN HUTAN TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER RESORT TENGULUN Zulfan Arico ¹⁾ , Sri Jayanthi ²⁾	2513
PEMANFAATAN DAUN BUASBUAS (<i>Premna pubescens</i> Blume.) TERHADAP KADAR ERITROSIT PADATIKUS PUTIH (<i>Rattus novergicus</i> L.) Marina Restuati, Nanda Pratiwi, Rahmad H. Gultom	2521
DESTILASI SAMPAH PLASTIK MENJADI MINYAK Delismar	2528
KEANEKARAGAMAN PLANKTON SEBAGAI INDIKATOR KUALITAS PERAIRAN KUALA LANGSA PROVINSI ACEH Sri Jayanthi, Elfriada, Lia Harian Program Studi Pendidikan Biologi, FKIP	2534
SEBARAN FITOPLANKTON SEBAGAI BIOINDIKATOR Mayang Sari Yeanny	2542
PENGHATAN HASIL CABAI MERAH (<i>Capsicum annum</i> L.) DENGAN PENAMBAHAN PUPUK ORGANIK CAIR TUNICA Azwar Anha, Linda Advinda, dan Desi Hariati	2554
CLIMATE WARMING AND ECOLOGICAL DISASTER INPANGKALAN WEST SUMATRA WITH MARINE ECOLOGY VIEW Abdul Kazzak, Nurhasan Syah, Siti Fatimah, Indang Dewata, dan Eri Barlian	2561
ANALISIS Rhizopus sp. DARI RAGI TEMPE SEBAGAI BIOEKSTRAKSI KRIM DARI KELAPADA PEMBUATAN VIRGIN COCONUT OIL (VCO) Fifendy, Nining SR	2568
KEANEKARAGAMAN TUMBUHAN OBAT TRADISIONAL DI DAERAH MALALAK KOTA AGAM PROVINSI SUMATERA BARAT Zelva Vanti, Syamsuardi, dan Nurainas	2579
ANALISIS VEGETASI TUMBUHAN INVASIF PADA HABITAT RAWA DAN PERKOTAAN DI CAGAR ALAM RIMBO PANTI PASAMAN Wulfa Yulita, Solfiyeni	2592
PENGARUH LAMA PELAPUKAN DAN DOSIS KALSIT TERHADAP PRODUKSI JAMUR MERANG Indah Marwandari, Nurmiati, Periadnadi	2602
PENGARUH PENAMBAHAN KALSIT (CaCO_3) DAN DOLOMIT ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) TERHADAP PRODUKTIVITAS JAMUR MERANG (<i>Volvariella volvacea</i> (Bull.) Singer)	2610



PADA MEDIA TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT

Rita Wahyusnita, Nurmiatidan Periadnadi

CURAHAN HATI (CURHAT) PARA GURU SAINS YANG SUDAH DISERTIFIKASI DI SUMATERA BARAT DAN SEKITARNYA

Lufi

2617

POTENSI BAKTERI LOKAL DALAM MENDEGRADASI LIMBAH CAIR KELAPA SAWIT

Periadnadi, Nurmiatidan Monica Kharisma Swandi

2626

UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK AIR UMBI BENGKOANG (*Pachyrhizus erosus* (L.) Urb.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Staphylococcus epidermidis* PENYEBAB JERAWAT

Dwi Hilda Putri, Siskalil Fahma, Mades Fifendy

2640

KANDUNGAN LOGAM BERAT TIMBAL DAN KADMIUM PADA *Anadara granosa* DI PANTAI BATAM

Elysa Febrieta, Nursal, Melisa Suryani

2646

PERANAN EPIFIT VASKULAR TERHADAP KEANEKARAGAMAN SERANGGA KANOPI DI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT AJAMU (PTP-N IV) LABUHAN BATU, SUMATERA UTARA

Hira Suzanti¹, Agus Susanto²

2655

ANALISIS KEBUTUHAN RUANG TERBUKA HIJAU BERDASARKAN

Siti Yulandari¹, Rifardi², Aslim Rasyad³ dan Yusmarini³

2663

ISOLASI DAN SELEKSI AKTIVITAS ANTIMIKROBA AKTINOMISETES DARI APOTHECIUM UNIVERSITAS RIAU

Rodesta Mustika Roza, Nova Wahyu Pratiwi dan Fatimah Rahayu

2672

MIKROPROPAGASI IN VITRO BUAH NAGA (*Hylocereus costaricensis*) DENGAN PEMBERIAN HORMON NAA DAN KINETIN

Isma Mariani

2680

INDUKSAR DAN PERTUMBUHAN STEK PUCUK *Anthocephalus macrophyllus* PADA BERBAGAI MEDIA TANAM

Sisca Yarni, Suwirman dan Zozy Aneloi Noli

2685

THE EFFECT OF GINGER (*Zingiber officinale* Roscoe) ON THE ORGANOLEPTIC QUALITY OF EGG

Fitri Nur Anis¹, Ardiansyah, dan Irham Falahudin

2695

WISDOM OF LUBUK LARANGAN IN PRESERVING BIODIVERSITY OF PUSUK BUBAYANG RIVER

Darmaji

2701

SKRIPING BAKTERI ENDOFITIK DARI *Sonneratia Alba* (Sonneratiaceae) SEBAGAI PENGHASIL ANTIBIOTIKA

Anisa Luthia¹, Anthoni Agustien¹, Yetria Rilda¹, Feskaharny Alamsjah¹,
Fuji Astuti Febria Fathya Annisa¹, Selfela Restu Adina¹, Akmal Djamaan²

2708



KAJIAN PRODUKTIVITAS JAMUR TIRAM PUTIH (<i>Pleurotus ostreatus</i> L.) DI DASARAN TINGGI NAGARI SUNGAI NANAM, ALAHAN PANJANG, KAB. SOLOK, SUMATERA BARAT Liza Marianti ¹ , Nurmiati ¹ , Periadnadi ¹ , Kasmawati ²	2714
PROFIL KEARIFAN LOKAL KEPRI (KEPULAUAN RIAU) BERBASIS LINGKUNGAN SEBAGAI PENDEKATAN PEMBELAJARAN SAINS Nur Eka Kusuma Hindrasti ¹ , Ardi Widhia Sabekti ²	2722
PERTUMBUHAN <i>Saccharum spontaneum</i> L. DENGAN PEMBERIAN FUNGI MITORIZA ARBUSKULA (FMA) PADA TANAH ULTISOL Bambang Nurwanto Saputra, Suwirmen, Zozy Aneloi Noli	2738
MODEL INQUIRY DALAM PERKULIAHAN KAPITA SELEKTA 1 MAHASISWA SEMESTER IV PRODI PENDIDIKAN BIOLOGI FKIP UNIVERSITAS BENGKULU Sri Nawaga, Irdam Idrus	2745
STRUKTUR POPULASI DAN POTENSI <i>Anthocephalus cadamba</i> Miq. Vaulia ¹ , Syamsuardi ² , Chairul ² , Auzar Syarif ³	2751
MORFOLOGI ORGAN GENERATIF <i>Hylocereus costaricensis</i> Britton & Rosedan <i>Hylocereus polyrhizus</i> Britton & Rose Des M, Moralita Chatri, Ilham Saddam Al Aziz	2758
ANALISIS KETERESTERIAL DI KAWASAN HUTAN BATANG TORU BLOK BARAT KABUPATEN TAPANULI UTARA Nur Zahara Pasaribu, T. Alief Aththorick, Dewi Kurnia Arianda	2767
JENIS-JENIS EKTOPARASIT PADA IKAN NILA (<i>Oreochromis niloticus</i> L.) DI BALAI BENIH IKAN (BBI) BUNGUS KEC. TELUK KABUNG PADANG, PROVINSI SUMATERA BARAT Febonida Maierawita, Indra Junaidi Zakaria	2773
DAUN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN BEBERAPA EKSTRAK SEGAR HERBA KOKON (<i>Portulaca oleracea</i> Linn.) Fadiah Malasari, Periadnadi, Nurmiati	2780
DAUN AKTIVITAS ANTIBAKTERI BEBERAPA FRAKSI EKSTRAKDAUN BAYAM DAUN (<i>Amaranthus spinosus</i> L.) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i> Nopitasari Harlis, Retni S Budiarti	2785
INDUKSI AKAR DAN PERTUMBUHAN STEK PUCUK JABON MERAH MENGUNAKAN BEBERAPA JENIS AUKSIN Widawati Suwirmendan Zozy Aneloi Noli	2794
BEBERAPA GALUR <i>Agrobacterium rhizogenes</i> TERHADAP INDUKSI AKAR RAMBU (<i>Centella asiatica</i> (L.) Urban Zahana	2803



ENDOPARASIT PADA AYAM RAS PEDAGING (<i>Gallus gallus domesticus</i> Strain Ross) DI PETERNAKAN SOC DAN AYAM RAS PETELUR (<i>Gallus gallus domesticus</i> Strain Isa Brown) DI PETERNAKAN AGROTECHNOPARK KABUPATEN OGAN ILIR SUMATERA SELATAN Putri Sakinah Harahap, Erwin Nofyan, Syafrina Lamin	2811
KEPADATAN LARVA <i>Aedes</i> spp. DAN MAYA INDEX DI DAERAH ENDEMIS DBD, DHARMASRAYA Rani Devita, Resti Rahayu, Hasmiwati	2818
KARAKTERISTIK ISOLAT BAKTERI INDIGEN DARI LIMBAH BATIK DI NAGARI PANYAKALAN KABUPATEN SOLOK, SUMATERA BARAT Muhammad Irhas, Fuji Astuti Febria dan Antoni Agustien	2827
ETHNOZOOLOGY OF COMMUNITIES LIVING IN SERUWAY COASTAL AREA OF ACHU TAMBIANG ON THE CONSERVATION OF PAINTED TERRAPIN (<i>Batagur borneoensis</i>) Setyoko, Nikariana S.Pandia, Ruhama Desi	2831
UJI BEBERAPA JENIS REMPAH Linda Adinda	2840
KARAKTERISTIK BAKTERI PENDEGRADASI NAFTOL DARI LIMBAH INDUSTRI TENUN BATIK DI KUPANG DAN KEMAMPUANNYA DALAM DEKOLORISASI PEWARNA TEKSTIL Yulita I. Mamulak ¹⁾ , Erni Martani ²⁾	2845
Uji Viro Dikofol Terhadap Produksi dan Viabilitas Kokon Cacing Tanah <i>Pontoscolex coreanus</i> Fr. Mull Raniadha Sumarmin	2855
KEKAYAAN JENIS SEMUT (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) PADA RUMAH GADANG DI KOTA PAYAKUMBUH, SUMATERA BARAT Karen Iyer Ayrin, Henny Herwina, Mairawita	2861
KEKAYAAN BAKTERI ENDOFITIK BERPOTENSI MENGHASILKAN ANTIBIOTIKA DARI KUBUHAN KUNYIT (<i>Curcuma domestica</i>) Devita Sari, Anthoni Agustien	2869
KEKAYAAN JENIS TANAMAN STORY PLANT PADA TEGAKAN KARET PASCA REVEGETASI LAHAN PERKAMPARAN TAMBANG BAUKSIT Nursal S. Wulandari dan L.N. Firdaus	2877
ANALISIS PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE (PCK) GURU IPA SMP KOTA PEKANBARU Maulina Natalina, Evi Suryawati	2885
JENIS ENDOPARASIT PADA PETERNAKAN KELINCI DI JORONG PARAT BARU, KENAGARIAN SALIMPAT, KECAMATAN LEMBAH GUMANTI KABUPATEN SOLOK	2892



Yuyun Tusiyah, Mairawita

POTENSI ANTIOKSIDAN EKSTRAKSEGAR BEBERAPA BAGIAN TANAMAN SELEDRI (*Apium graveolens* L.)
Orizka Satifa, Periadnadi, dan Nurmiati 2900

PERTUMBUHAN STEK PUCUK *Schima walichii* (DC.) KORTH YANG DIINOKULASI BEBERAPA JENIS FMA
Mikel Yulia, Zozy Aneloi Noli dan Suwirmen 2905

DAMPAK HAMBAT DAN BUNUH MIKROBA EKSTRAK SEGAR TUMBUHAN SURUHAN (*Peperomia pellucida* [L.] Kunth) TERHADAP *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*
Meylisa Wika Putri, Periadnadi, Nurmiati 2913

KEADATAN DAN STRUKTUR POPULASI KEONG BAKAU (*Telescopium telescopium*, Linnaeus 1758) DI EKOSISTEM MANGROVE PANTAI MAILEPPET, SIBIRUT SELATAN, KEPULAUAN MENTAWAI
Clara Sinar Mauli Siboro, Dr. Jabang Nurdin 2921

SKRINING BAKTERI ENDOFITIK DARI MANGROVE *Lumnitzera littorea* (COMBRETACEAE) SEBAGAI PENGHASIL ANTIBIOTIKA
Fatmaha Annisa¹), Anthoni Agustien¹), Feskaharny Alamsjah¹), Nur Anas¹), Selfela Restu Adina¹), Anisa Lutfia¹) 2930

ANALISIS KOMPOSISI DIET BERANG-BERANG CAKAR KECIL (*Aonyx cinereus* (Heger, 1855)) BERDASARKAN PERBEDAAN MUSIM TANAM PADI
Perdi Andeska¹), Jabang Nurdin¹), Wilson Novarino²) 2937

PENGARUH KOLKISIN TERHADAP UKURAN SEL DAN MORFOLOGI TANAMAN KACANG HIJAU (*Vigna radiata* L.)
Wendy Nurani 2944

ANALISIS KEBERADAAN BAKTERI INDIGENOUS REBUNG BAMBUI BETUNG (*Dendrocalamus asper* Schult-f Backer. ex Heyne)
Gusni Ayu, Nurmiati, Periadnadi 2948

POTENSI ULAT API (LEPIDOPTERA: LIMACODIDAE) TERHADAP PESTISID AETETARIOPSIS SLAHMONG C.K Lim PADA PERTANAMAN KELAPA SAWIT DI SUMATERA SELATAN
Rahyuni Ari, Bayu Afnovandra Perdana, Indra Junaidi Zakaria, Nofrita 2953

KOMPOSISI DAN STRUKTUR KOMUNITAS IKAN DI SUNGAI BATANG ANAI KEPULAUAN 2X11 KAYUTANAM KABUPATEN PADANG PARIAMAN
Rahyuni Ari, Bayu Afnovandra Perdana, Indra Junaidi Zakaria, Nofrita 2960

PRELIMINER SPESIFIK SNP rs7903146TCF7L2 UNTUK DETEKSIDINI DI ABETISMELITUS TIPE-2 ETNIS ACEH, MEDAN DAN RIAU
Syamsulrizal¹), Husnil Kadri²) 2968



INVENTARISASI INSEK PEST ON TOMATO PLANTS (<i>Solanum lycopersicum</i> L.) DI AGRICULTURAL LAND KERINJING VILLAGE, SUB-DISTRICT NORTH DEMPO, PAGARALAM, SOUTH SUMATERA Musafa Kamal, Syafrina Lamin dan Dwi Putri Handayani	2977
TUNBUHAN PAKU EPIFIT FAMILI ASPLENIACEAE PADA HUTAN KONSERVASI SODIMITO DJOHADIKUSUMO PT. TIDAR KERINCI AGUNG (TKA), SUMATERA BARAT Mildawati Khairani Harva Dita, Ardinis Arbain	2983
KOMUNITAS MAKROZOOBENTOS SUNGAI DALAM GUA BATU ASAHAN DI SIJUNJUNG SUMATERA BARAT Izmiarti, Sofrita, Jabang dan Husnul Mar'i	2989
STRUKTUR POPULASI KERANG REMIH (<i>Donacidae</i> : <i>Donax faba</i>) DAN PREFERENSI HABITATNYA DALAM MENUNJANG POTENSI EKOWISATA BAKIAR DI PERAIRAN PANTAI PULAU ANGSO DUO KOTA PARIAMAN Jabang Nordin, M. Anugrah Saputra	2997
The Utilization of Plants as the Raw Materials of Mandi Tangas by Ethnic of Malay Jambi in the Village of Maro Sebo Muara Jambi Regency Jambi Province Iry Susanti, Tanti, Suci Rizki Utami	3005
PRODUKSI SIDEROFOR DENGAN TEKNIK MUTASI PADA ISOLAT LOKAL BPC SUMATERA BARAT Armelina syarif1), Anthoni Agustien	3010
KARAKTERISTIK EKOLOGI DAN STRATEGI PENGELOLAAN KESATUAN HIDROLOGIS GAMBUT DI KABUPATEN BENGKALIS PROVINSI RIAU Sawitri, Dwi	3018
STRUKTUR KOMUNITAS FITOPLANKTON DI EKOSISTEM TERUMBU KARANG PANTAI AIRWANA Bayu Arifvandra Perdana Indra Junaidi Zakaria, Izmiarti	3027
TEMPORARY INVENTORY ON AVIFAUNA DIVERSITY IN LAUT TINGGAL PASAMAN WEST PASAMAN WEST SUMATERA, INDONESIA Muhammad Nazri Janra, Elfira Septiansyah, Ratna Suleka, Dwi Sukma, Nova Muryani	3039
PERBANYAKAN MELALUI TEKNIK SUBKULTUR UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS BIBIT JERUK KEPROK BRASTAGI (<i>Citrus nobilis</i> BRUNSTED) BEBAS PENYAKIT CVPD Ingan Nuryahyuni	3048
AKTIVITAS ANTIMIKROBA EKSTRAK SEGAR TANAMAN BELINGWULUH (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.) TERHADAP <i>Candida albicans</i> (R.) Berkhout, <i>Staphylococcus aureus</i> Rosenbach dan <i>Escherichia coli</i> Castellani and Chalmers (Migula) Intan Riezia Satiova, Periadnadi, Nurmiati	3057



EFISIENSI KULTUR JAMUR <i>Penicillium</i> sp. PNE4 INDIGENUS RIAU PENGHASIL GIBBERELIN TERHADAP PERKECAMBAHAN BIJI SIRSAK	3065
Wahyu Lestari, Atria Martina, Rodesia Mustika Roza, Imelda Wardani	
POLYMERISASI ISOLAT LIGNOSELULOLITIK JERAMI PADI DALAM PENEKANAN BOBOT SAMPAH ORGANIK	3072
Nurmiati ¹ , Periadnadi ¹ , Elisa Febriyanti ¹ , Kasmawati ²	
JENIS-JENIS ENDOPARASIT PADA MACAN DAHAN (<i>NEOFELIS NEBULOSA</i> G.) DI LAMPAHAN MARGA SATWA BUDAYA KINANTAN (TMSK), BUKITTINGGI, SUMATERA BARAT	3079
Sefita Iryah, Dahelmi M.S.	
SKRIPING BAKTERI ENDOFITIK MANGROVE <i>Rhizophora apiculata</i> (RHIZOPHORACEAE) SEBAGAI PENGHASIL ANTIBIOTIKA	3087
Sellila Restu Adina ¹ , Anthoni Agustien ¹ , Tesri Maideliza ¹ , Fekahany Alamsjah ¹ , Fathya Annisa ¹ , dan Anisa Lutfia ¹ , Akmal Djamaan ²	
PERTUMBUHAN BAYUR (<i>Pterospermum javanicum</i> Jungh.) HASIL PERBANYAKAN STEK PUCUK PADA MEDIA BEKAS TAMBANG BATU KAPUR DENGAN PEMBERIAN SOIL CONDITIONER UBUR-UBUR (<i>Aurelia</i> sp.)	3093
Lisa Anggraini Putri, Suwirmen dan Zozy Aneloi Noli	
ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI FOTOSINTETIK ANOKSIGENIK DARI LIMBAH CAIR SAWIT DAN KARET	3101
Murisah, Manta Mentari Manurung, Ummi Mardhiah Batubara	
TEKNIK SEMI-STERIL DALAM PROSES PERKECAMBAHAN BENIH ORKID SEMI-STERILE TECHNIQUES FOR ORCHID GERMINATION	3106
Betty Maaliya Bustam	
KARAKTERISASI JENIS POHON DI HUTAN BUKIT TUING KABUPATEN BANGKA BELITUNG	3118
Siti Waradana	
PERBANYAKAN KULTUR <i>Scleroderma inornatum</i> PADA MEDIA SINTETIK UNTUK PENGEMBANGAN INOKULUM YANG BERKUALITAS	3122
Alamsjah ¹ , Syamsuardi, Nurmiati ¹ , Eti Farda Husin ² , Deddi Prima Putra ⁴	
PRODUKSI PROTEASE ALKALI DAN KARAKTERISASI <i>Bacillus</i> spp. ISOLAT ASAL SUMBER AIR PANAS SUNGAI TUTUNG KERINCI JAMBI	3129
Ganoderma boninense	
MAKROZOOBENTOS DI CURUG BAYAN DAN CURUG TELU, KABUPATEN JAWA TENGAH	3135
Hanifa Vira dan Zazili Hanafiah	
PRODUKSI PROTEASE ALKALI DAN KARAKTERISASI <i>Bacillus</i> spp. ISOLAT ASAL SUMBER AIR PANAS SUNGAI TUTUNG KERINCI JAMBI	3139

