



**BKS PTN-B**

**BIDANG KIMIA**

# PROSIDING

**SEMINAR DAN RAPAT TAHUNAN (SEMIRATA)  
BIDANG ILMU MIPA 2015  
BKS PTN BARAT**



**UNTAN**  
Universitas Tanjungpura

Jalan Sekeloa Timur No. 1, Pontianak, Kalimantan Barat



**BKS PTN Barat**



**PROSIDING BIDANG KIMIA  
SEMINAR DAN RAPAT TAHUNAN (SEMIRATA)  
BIDANG ILMU MIPA 2015  
BKS PTN BARAT  
Universitas Tanjungpura, 5-7 Mei 2015**

ISBN 978-602-74043-4-2

***Dewan Penyunting***

Penanggung Jawab : Dekan FMIPA UNTAN  
Ketua : H. Afghani Jayuska, S.Si, M.Si  
Sekretaris : Puji Ardiningsih, S.Si, M.Si  
Anggota : Ridho Brilliantoro, S.Si, M.Si  
Mega Sari Juane Sofiana, S.Si, M.Sc

***Reviewer***

Ketua : Rudiyansyah, Ph.D  
Anggota : Dr. I Nyoman Sudyana, M.Sc      Dra. Harlia, M.Si  
Dr. Rumondang Bulan, MS      Titin Anita Zahara, S.Si, M.Sc  
Aldes Lesbani, Ph.D      Lia Destiarti, S.Si, M.Si  
Dr. M. Agus Wibowo      Intan Syahbanu, S.Si, M.Si  
Dr. Andi Hairil Alimuddin      Nurlina, S.Si, M.Sc  
Dr. Ari Widiyantoro      Risya Sasri, S.Si, M.Sc  
Dr. Anis Shofiyani      Nora Idiawati, S.Si, M.Si

Prosiding ini dapat diakses secara online di:

<http://jurnal.untan.ac.id/index.php/semirata2015/issue/view/455>

Penerbit :  
**Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam**  
**Universitas Tanjungpura**  
Jalan Jenderal Ahmad Yani, Pontianak 78124  
Telp./Fax.: (0561) 577963  
e-mail : info@mipa.untan.ac.id / jurusankimia\_fmipauntan@yahoo.com

## **KATA PENGANTAR**

Indonesia memiliki sumber daya alam yang melimpah, dengan potensi besar untuk dapat dioptimalkan demi kemajuan bangsa. Kenyataan ini menyimpan harapan bagi rakyat Indonesia, yang menurut amanat Undang-Undang Dasar Tahun 1945, “Bumi dan air dan kekayaan yang terkandung di dalamnya dikuasai oleh negara dan dipergunakan untuk sebesar-besar kemakmuran rakyat”. Kemakmuran rakyat menjadi amanat pemerintah dalam mengelola kekayaan alam tersebut. Amanat Undang-undang Dasar Tahun 1945 tersebut di atas dapat kita capai jika sumber daya alam yang kita miliki dapat dikelola dengan baik dengan menyinergikan seluruh komponen masyarakat dan berbagai bidang ilmu.

Pengelolaan sumber daya alam (SDA) merupakan suatu hal yang sangat penting dibicarakan dan dikaji dalam kerangka pelaksanaan pembangunan nasional kita. Dengan potensi sumber daya alam yang berlimpah, kita dapat melaksanakan proses pembangunan bangsa ini secara berkelanjutan tanpa harus dibayangi rasa cemas dan takut akan kekurangan modal bagi pelaksanaan pembangunan. Pengelolaan dan pemanfaatan secara optimal kekayaan sumber daya alam ini akan mampu membawa kesejahteraan dan kemakmuran bagi seluruh bangsa Indonesia. Kemampuan bangsa kita dalam menyejahterakan dan memakmurkan rakyat melalui pengelolaan dan pemanfaatan SDA menjadi jalan utama peningkatan daya saing bangsa kita.

Perguruan tinggi sebagai salah satu institusi pendidikan sudah selayaknya dapat memberikan kontribusi dalam pengelolaan dan pemanfaatan SDA bangsa kita sebagai wujud tanggung jawab moral dalam memajukan dan memakmurkan rakyat. Atas dasar tersebut, perguruan tinggi yang tergabung dalam Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri wilayah Barat (BKS-PTN Barat) bidang Ilmu MIPA akan menyelenggarakan seminar nasional dengan tema: “Peran Ilmu MIPA dalam pengelolaan SDA untuk meningkatkan daya saing bangsa”. Seminar nasional ini bertujuan untuk mengkomunikasikan dan menghimpun pemikiran dari para pengambil kebijakan, peneliti dan praktisi tentang pengelolaan SDA dan peningkatan daya saing bangsa.

Seminar nasional tahun ini merupakan seminar nasional BKS-PTN Barat bidang ilmu MIPA yang kedua kalinya dilaksanakan Fakultas MIPA Universitas Tanjungpura Pontianak setelah sukses menyelenggarakan kegiatan yang sama pada tahun 2004. Seminar nasional ini

dirangkaikan dengan rapat tahunan pada Dekan dan Ketua Program Studi dari fakultas anggota BKS-PTN Barat bidang ilmu MIPA. Selain itu, kegiatan Semirata tahun ini juga sekaligus dirangkaikan dengan kegiatan rapat tahunan MIPANet se-Indonesia.

Kegiatan ini berlangsung atas kerjasama seluruh anggota BKS PTN Barat Bidang MIPA. Kesuksesan kegiatan ini tentu tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Kami mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada seluruh pihak yang telah membantu kesuksesan kegiatan ini. Semoga Allah SWT membalas segala partisipasi kita semua dengan pahala yang berlipat ganda.

Pontianak, Januari 2016

Panitia

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
AKTIFITAS BRINE SHRIMP LETHALITY DARI STROBILANTHES CRISPUS DAN SONCHUS ARVENSIS SEBAGAI TANAMAN OBAT <i>Afrizal Itam, Rusma Yanti, Arrijal Mustakim, Bustanul Arifin, Mai Efdi</i>	1-10
PENENTUAN HYDROQUINONE (HQ) DALAM SAMPEL KOSMETIK SECARA DIFFERENTIAL PULSE VOLTAMETRY (DPV) MENGGUNAKAN SCREEN PRINTED CARBON ELECTRODE (SPCE) <i>Ani Mulyasuryani</i>	11-18
ESTERIFIKASI BAKTERIAL SELULOSA DENGAN ASAM SITRAT MENGGUNAKAN LIPASE DARI <i>Mucor miehei</i> PDF <i>Anna Roosdiana, Aulanniam, Diah Mardiana</i>	19 - 28
APLIKASI ZEOLIT ALAM SEBAGAI FASA DIAM PADA KROMATOGRAFI ION <i>Budhi Oktavia, Edi Nasra, Jeri Kusuma Putra</i>	29 - 37
KARAKTERISTIK EKSTRAKSI FASA PADAT KOBALT(II) DAN NIKEL(II) MENGGUNAKAN BIOMASSA <i>Azolla microphylla</i> -SILIKA DAN ELUEN LARUTAN HCl <i>Danar Purwonugroho, Darjito, Sri Wardhani, Rachmat Triandi Tjahjanto, Shabrina Adani Putri, Riski Achmad Maula</i>	38 - 47
ADSORPSI ION Co(II) MENGGUNAKAN KITIN TERFOSFORILASI <i>Darjito, M. Misbah Khunur, Lhuhur Seto A.</i>	48 - 56
PENENTUAN KADAR SULFAT AIR MINERAL KEMASAN GELAS YANG BEREDAR DI PONTIANAK DENGAN METODE SM. Ed. 21 Th. 2005 <i>Dini Hadiarti</i>	57 - 63
PENGGUNAAN PARAMETER GEOKIMIA UNTUK MENENTUKAN KEMATANGAN MINYAK BUMI DARI SUMUR PRODUKSI LIRIK, RIAU <i>Emrizal Mahidin Tamboesai</i>	64 - 72
KELAYAKAN CHEMISTRY STUDENT WORKSHEET BERORIENTASI SOMATIS, AUDITORI, VISUAL, DAN INTELEKTUAL (SAVI) PADA MATA KULIAH ENGLISH FOR CHEMISTRY 1 <i>Husna Amalya Melati</i>	73 - 82

DEPOSISI NANOPARTIKEL PLATINUM DALAM MEMBRAN NATA DE COCO SECARA IN SITU <i>Intan Syahbanu, Cynthia Linaya Radiman, Djulia Onggo</i>	83 - 92
ESTERIFIKASI ASAM LEMAK DALAM LUMPUR MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN METANOL DAN KATALIS KAOLINIT TERIMPREGNASI AICI <sub>3</sub> <i>Ismail Astar, Thamrin Usman, Nelly Wahyuni, Winda Rahmalia, Harlia</i>	93 - 102
SENYAWA FLAVANON DARI KULIT BATANG <i>Bauhinia hullettii</i> Prain <i>Lenny Anwar, Herdini, Jhon Azmi</i>	103 - 111
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN DAN BUAH PREPAT ( <i>Sonneratia alba</i> ) ASAL TANJUNG JABUNG TIMUR PROPINSI JAMBI <i>Madyawati Latief, Nazarudin, Nelson</i>	112 - 117
SINTESA ASAM AZELEAT DARI RISINOLEAT MINYAK KASTOR <i>Marham Sitorus, Maysaroh</i>	118 - 123
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DAN PENGHAMBATAN EKSPRESI 8- HIDROKSI DEOKSIGUANOSIN (8-OHdG) ISOLAT AKAR SENGKUBAK [ <i>PYCNARRHENA CAULIFLORA</i> (Miers) Diels] PADA SEL KANKER PAYUDARA T47D <i>Masriani, Mustofa, Jumina, Sunarti</i>	124 - 133
EFIKASI FORMULA FUNGISIDA EUSIDERIN A DARI KAYU BULIAN ( <i>Eusideroxylon zwagery</i> ) TERHADAP PENYAKIT LAYU TANAMAN TOMAT <i>Muhaimin, Harizon, Suryo Wiyono, Meity Suradji Sinaga</i>	134 - 143
UJI KEMAMPUAN SEBUAH SISTEM COMPACT, COMMERCIAL LASER INDUCED BREAKDOWN SPECTROSCOPY (LIBS) UNTUK DETEKSI SIMULTAN SPEKTRUM EMISI GARAM DARI TANAH <i>Muliadi Ramli, Nasrullah Idris, Koo Hendrik Kurniawan, Kiichiro Kagawa</i>	144 - 151
SINTESIS DAN KARAKTERISASI SUATU SERI p- ALKOKSIASETOFENON MENGGUNAKAN METODE SPEKTROSKOPI <i>Noviany, Hasnah Osman</i>	152 - 161
PENGARUH Co(II) dan Ni(II) TERHADAP TRANSPOR FENOL MELALUI TEKNIK MEMBRAN CAIR FASA RUAH <i>Olly Norita Tetra, Zaharasmii, Gionanda</i>	162 - 170
KEMANJURAN IMMUNOGLOBULIN Y (IGY) KUNING TELUR AYAM YANG TELAH MEMPEROLEH SUPLEMENTASI PIRIDOKSIN MENCEGAH KELAINAN OLEH TOKSIN TETANUS <i>Pasar Maulim Silitonga, Melva Silitonga</i>	171- 179

<p>AKTIVITAS ANTIDIABETES SENYAWA ANALOG KALKON DAN TURUNAN KALKON (SUBTITUEN NAFTALEN) TERHADAP ENZIM <math>\alpha</math>-GLUKOSIDASE  Rahmiwati Hilma, Jasril, Sri Hilma Siregar, Irvan Permana</p>	<p>180 - 189</p>
<p>BAKTERI SELULOLITIK DARI TANAH GAMBUT DAN EFEK FERMENTASINYA TERHADAP KOMPOSISI MINYAK ASIRI KULIT JERUK PONTIANAK  <i>Rizmahardian A. Kurniawan, Raudhatul Fadhillah</i></p>	<p>190 - 196</p>
<p>PEMBUATAN SENYAWA TURUNAN KALIKSARENA UNTUK INHIBITOR KERAK MATERIAL ANORGANIK  <i>Suharso, Buhani, Tugiono</i></p>	<p>197 - 206</p>
<p>KAJIAN POTENSI TIGA SENYAWA DIFENILTIMAH(IV) KLOROBENZOAT SEBAGAI INHIBITOR KOROSI PADA BAJA LUNAK  <i>Bambang Iswantoro, Muhammad Nurisalam, Hastin Kurniasih, Hapin Afriyani, Hardoko Insan Qudus, Sutopo Hadi</i></p>	<p>207 - 215</p>
<p>REKAYASA TRANSFER ENERGI GAS DARI PENGOLAHAN SAMPAH ORGANIK DALAM MENINGKATKAN KUALITAS PRODUKSI GAS YANG BERSUMBER DARI BIOMASA  <i>Suparjo, Fadly, Madyawati L, Marfizal, Sutrisno</i></p>	<p>216 - 223</p>
<p>AMOBILISASI XILANASE DARI <i>Trichoderma viride</i> MENGGUNAKAN MATRIKS KITOSAN-TRIPOLIFOSFAT  <i>Sutrisno, Anna Roosdiana, Suratmo, Ilmiyati Sa'idah</i></p>	<p>224 - 232</p>
<p>GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL Ag DENGAN MENGGUNAKAN EKSTRAK GAMBIR SEBAGAI BIOREDUKTOR  <i>Syukri Arief, Wardatul Rahma, Diana Vanda Wellia, Zulhadjri</i></p>	<p>233 - 238</p>
<p>DEGRADASI TARTRAZIN MENGGUNAKAN KATALIS ZnO/ZEOLIT SECARA FOTOLISIS  <i>Zilfa, Safni, Febi Rahm</i></p>	<p>239 - 247</p>
<p>SENYAWA AURIVILLIUS <math>Sr_{1-x}Bi_{3+x}NdTi_{4-x}Mn_xO_{15}</math> : SINTESIS, STRUKTUR, DAN SIFAT DIELEKTRIK  <i>Zulhadjri, Rahmat Putra Syawali, Rahmayeni, Sestry Misfadhila, Syukri Arief</i></p>	<p>248 - 257</p>
<p>OPTIMASI PENENTUAN KADMIUM DALAM AIR LAUT SECARA VOLTAMMETRI STRIPPING ADSORPTIF DENGAN METODE PERMUKAAN RESPON (RSM)  <i>Deswati, Hamzar Suyani, Izzati Rahmi, Hilfi Pardi</i></p>	<p>258 - 267</p>
<p>PENENTUAN KOMPOSISI OPTIMUM DAN KARAKTERISASI MEMBRAN ELEKTRODA SELEKTIF ION <math>Cu^{2+}</math>  <i>Aman Sentosa Panggabean, Fima Ayu, Suhadi Mulyono, Idris Mandang</i></p>	<p>268 - 276</p>

ISOLASI SENYAWA FLAVONOID DARI DAUN SALAM ( <i>Polyanthi folium</i> ) <i>Bustanul Arifin, Hasnirwan, Hermansyah</i>	277 - 283
SINTESIS HIDROKSIAPATIT DARI CANGKANG KEONG SAWAH( <i>Bellamyia javanica</i> ) DENGAN METODE SIMULTAN PRESIPITASI PENGADUKAN BERGANDA <i>Charlena, Bambang Sugeng, Lestari Puji Astuti</i>	284 - 293
PENGARUH VARIASI SUHU KARBONISASI TERHADAP DAYA SERAP KARBON AKTIF CANGKANG KULIT BUAH KARET ( <i>Hevea brasilliensis</i> ) <i>Desi, Andi Suharman, Rananda Vinsiah</i>	294 - 303
ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA FLAVONOID DARI DAUN KOLESOM ( <i>Talinum triangulare ( Jacq). W</i> ) <i>Hasnirwan, Bustanul Arifin, Ferdian Nada Putra</i>	304 - 311
OPTIMASI AMOBILISASI ENZIM PEKTINASE DARI ASPERGILLUS NIGER MENGGUNAKAN MATRIKS KITOSAN –NATRIUM TRIPOLIFOSFAT DAN PENENTUAN EFISISENSI PENGGUNAANNYA <i>Sasangka Prasetyawan</i>	312 - 321
ISOLASI, ELUSIDASI STRUKTUR, DAN UJI BIOAKTIVITAS SENYAWA STEROID DARI BUAH MAHKOTA DEWA ( <i>Phaleria macrocarpa</i> ) <i>Tati Suhartati, Astri Rahayu, Heryanto</i>	322 - 329
ISOLASI, PEMURNIAN DAN KARAKTERISASI ENZIM SELULASE DARI <i>Bacillus subtilis</i> ITBCCB148 <i>Yandri, Putri Amalia, Tati Suhartati, Sutopo Hadi</i>	330 - 338
KAJIAN XRD DAN IR LEMPUNG TERPILAR–Fe PADA PENJERNIHAN MINYAK DAUN CENGKEH <i>Pangoloan Soleman Ritonga</i>	339 - 348
ANTI-HYPERCHOLESTEROLEMIC EFFECT OF ETHYL ACETATE EXTRACT FROM STEM BARK OF ARTOCARPUS DASYPHYLLA TOWARD RATTUS NORVEGICUS WISTAR STRAIN <i>Nanik Siti Aminah, Alfinda Novi Kristanti, Lutfi Nia Kholida, St Khaerunnisa</i>	349 - 355
PENGEMBANGAN BAHAN AJAR HIDROLISIS GARAM BERBASIS GUIDED-INQUIRY DENGAN REPRESENTASI CHEMISTRY-TRIANGLE UNTUK SISWA SMA/MA <i>Andromeda, Iryani, Mawardi, Shavira Meidina Irham</i>	356 - 365

PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA PADA POKOK BAHASAN KINETIKA KIMIA <i>Ani Sutiani, Nurmalis</i>	366 - 375
EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE STAD (STUDENT TEAMS ACHIEVEMENT DIVISION) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SISWA PADA PENGAJARAN HIDROKARBON <i>Arif Wardiman Lase</i>	376 - 383
KOMIK KIMIA PADA MATERI PERUBAHAN FISIKA DAN PERUBAHAN KIMIA SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK SISWA SMP <i>Bayharti, Bahrizal, Rany Lucia Dewi, Yunisa Sandani</i>	384 - 393
PENINGKATAN KEMAMPUAN BERFIKIR MAHASISWA DAN PENGUASAAN MATERI KIMIA DASAR MENGGUNAKAN TEKNIK PROBING <i>Betty Holiwarni, Elva Yasmin</i>	394 - 402
PERSEPSI DAN STRATEGI GURU DALAM PELAKSANAAN SISTEM BELAJAR TUNTAS PADA MATA PELAJARAN KIMIA DI SMA DI KOTA JAMBI <i>Choirunnisa Mayara, M. Haris Effendi</i>	403 - 410
PERKEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN INTERAKTIF DENGAN MENGGUNAKAN PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI SISWA DALAM PENGAJARAN STOIKIOMETRI <i>Descey Natalia Simbolon</i>	411 - 417
PENGEMBANGAN KIT PRAKTIKUM DAN LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) MATERI LAJU REAKSI UNTUK SISWA SMA <i>Epinur, Afrida, Wilda Syahri, Ice Purwanti</i>	418 - 424
PENGEMBANGAN PANDUAN PRAKTIKUM INOVATIF DENGAN LABORATORIUM VIRTUAL UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI SISWA PADA PEMBELAJARAN SISTEM KOLOID <i>Fatma Harian Dini</i>	425 - 431
EFEKTIVITAS MEDIA BERBASIS KOMPUTER DENGAN METODE CONTOH DAN NON CONTOH UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI SISWA DALAM PENGAJARAN ASAM-BASA <i>Fridayuni Simanjuntak</i>	432 - 441

ANALISIS ASPEK KOGNITIF SISWA DALAM PEMBELAJARAN LARUTAN ELEKTROLIT DAN NONELEKTROLIT MENGGUNAKAN MODEL THINK PAIR SHARE DI KELAS X SMA DHARMA BHAKTI 4 JAMBI <i>Fuldiaratman, Afrida, Devi Afrianti</i>	442 - 450
PENGEMBANGAN INSTRUMEN PENILAIAN AFEKTIF PADA MATERI LAJU REAKSI DI PRODI PENDIDIKAN KIMIA FKIP UNIVERSITAS JAMBI <i>Haryanto</i>	451 - 460
ANALISIS PERSEPSI, PENGETAHUAN GURU KIMIA DAN PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN DISCOVERY LEARNING DI MUARA BUNGO JAMBI <i>Hasiholan, Muhammad Haris Effendi</i>	461 - 470
PERSEPSI MAHASISWA TERHADAP PELAKSANAAN PERKULIAHAN PENDIDIKAN GURU MATEMATIKA DAN IPA (PGMIPA) UNGGULAN DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA FKIP UNIVERSITAS RIAU <i>Herdini, Erviyeni, Betty Holiwarni</i>	471 - 479
PENGEMBANGAN CHEMISTRY STUDENT WORKSHEET BERORIENTASI SOMATIS, AUDITORI, VISUAL, DAN INTELEKTUAL (SAVI) PADA MATA KULIAH ENGLISH FOR CHEMISTRY 1 <i>Husna Amalya Melati</i>	480 - 489
PENINGKATAN KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH MAHASISWA DENGAN STRATEGI BELAJAR AKTIF PADA MATA KULIAH BIOKIMIA <i>Iceng Hidayat, Bety Lesmini</i>	490 - 497
PENERAPAN STRATEGI PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL (CTL) DENGAN MENGGUNAKAN MEDIA BERBASIS KOMPUTER UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI SISWA PADA PENGAJARAN KESETIMBANGAN KIMIA <i>Ivana Margareta Simanjuntak</i>	498 - 505
INOVASI PEMBELAJARAN BERBASIS PROYEK UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA PADA PENGAJARAN GUGUS FUNGSI <i>Jamalum Purba, Manihar Situmorang</i>	506 - 513
PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PADA PENGAJARAN RADIOISOTOP <i>Lanita Bernadetta Munthe, Manihar Situmorang</i>	514 - 522

ANALISIS KECENDERUNGAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA DITINJAU DARI GAYA BELAJAR PADA MATERI SISTEM KOLOID DI SMA KERINCI <i>Latisma Dj, Rahmi Laila Fitri, Indang Dewata</i>	523 - 532
PENGEMBANGAN BAHAN AJAR KIMIA SMA/MA INOVATIF DAN INTERAKTIF BERBASIS MULTIMEDIA <i>Manihar Situmorang, Marham Sitorus, Zakarias Situmorang</i>	533 - 542
PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN PERMAINAN BERDASARKAN INKUIRI DENGAN ANIMASI UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI SISWA DALAM PENGAJARAN HIDROLISIS GARAM <i>Marianna Silaban</i>	543 - 548
PENGEMBANGAN BAHAN AJAR BERBASIS KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MAHASISWA PADA PENGAJARAN REAKSI REDOKS <i>Marudut Sinaga, Manihar Situmorang</i>	549 - 558
KESAN SISWA PADA PEMBELAJARAN KIMIA DENGAN MENGUNAKAN MODEL LESSON STUDY DI SMA MUHAMMADIYAH 1 KOTA PALEMBANG <i>Muhammad Hadelil L.</i>	559 - 568
ANALISIS FAKTOR PENENTU KEBERHASILAN PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN JIGSAW PADA MATERI HIDROKARBON DI SMAN 3 KOTA JAMBI <i>Muhammad Haris Effendi, Fatria Dewi, Fuldiaratman</i>	569 - 578
ANALISIS PERSEPSI GURU DAN KENDALA DALAM PELAKSANAAN KEGIATAN PEMBELAJARAN DENGAN MODEL CASE (COGNITIVE ACCELERATION IN SCIENCE EDUCATION) PADA MATA PELAJARAN KIMIA DI SMA KOTA JAMBI <i>Puput Desmika, Syamsurizal</i>	579 - 585
PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN BERBASIS INKUIRI PADA PENGAJARAN LARUTAN UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI MAHASISWA <i>Rahmat Nauli, Ani Sutiani</i>	586 - 594
EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PBL) DENGAN MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI SISWA PADA PENGAJARAN KELARUTAN DAN HASIL KALI KELARUTAN <i>Rina S.E. Sitindaon</i>	595 - 600

PENGEMBANGAN MEDIA POWER POINT DENGAN MENGGUNAKAN PEMBELAJARAN KONTEKSTUAL UNTUK MENINGKATKAN PRESTASI SISWA DALAM PENGAJARAN SISTEM KOLOID <i>Seruni Olivia Gita R.</i>	601 - 606
MEMBANGUN KARAKTER POSITIF PADA ANAK MELALUI PEMBELAJARAN SAINS BERBASIS EDUTAINMENT DENGAN PENDEKATAN OPEN INQUIRY DI TK RAUDHATUL ATHFAL AL MAS'UDI PONTIANAK <i>Tuti Kurniati, Diana</i>	607 - 616
PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN KESETIMBANGAN KIMIA UNTUK MENINGKATKAN KREATIFITAS DAN KEMAMPUAN KOMUNIKASI MAHASISWA PRODI KIMIA DI FKIP UNIVERSITAS JAMBI <i>Wilda Syahri, Muhaimin, Yusnaidar</i>	617 - 624
KEEFEKTIFAN MODEL PEMBELAJARAN PREDICT-DISCUSS-EXPLAIN-OBSERVE-DISCUSS-EXPLAIN (PDEODE) UNTUK MEREDUKSI MISKONSEPSI SISWA PADA PEMAHAMAN KONSEPTUAL MATERI BUFFER <i>Wita Loka Rizki Siregar</i>	625 - 630
STUDI LOKASI UNTUK PEMBANGUNAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA NUKLIR BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI KALIMANTAN BARAT <i>Rachmat Sahputra, M. Rifat</i>	631 - 639
PENGEMBANGAN PAKET PEMBELAJARAN KIMIA DENGAN PENDEKATAN KONSTRUKTIVISME <i>Ellizar</i>	640 - 649
PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN INOVATIF DALAM PENGAJARAN LARUTAN ASAM DAN BASA BERDASARKAN KURIKULUM 2013 <i>Rolina Pandiangan</i>	650 - 654
PENGEMBANGAN e-MODUL BERBASIS KETERAMPILAN PROSES SAINS PADA MATERI KESETIMBANGAN KIMIA UNTUK TINGKAT SMA <i>Syamsurizal, Haryanto, Novi Chairani</i>	655 - 661
IDENTIFIKASI SENYAWA BIOAKTIF DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI INFUSA ELEUSINE INDICA DAN DAUN MORINDA CITRIFOLIA PADA BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i> SECARA IN VITRO <i>Dhigna Luthfiyani Citra Pradana, Ummi Mardhiah Batubara</i>	662 - 669

PENGUJIAN FLUKS OKSIGEN PADA MEMBRAN DATAR BERBAHAN DASAR OKSIDA PEROVSKIT $\text{La}_{0,7}\text{Sr}_{0,3}\text{Co}_{0,8}\text{Fe}_{0,2}\text{O}_3$ DAN $\text{Ba}_{0,5}\text{Sr}_{0,5}\text{Co}_{0,8}\text{Fe}_{0,2}\text{O}_3$ <i>Hamzah Fansuri, Muhammad Imam Syafi'i, S. Romdoni, W.P. Utomo, N. Widiastuti, I.K. Murwani, E. Purwanti, E. Prijamboedi, Haerudin</i>	670 - 679
ADSORPSI ION FOSFAT DI DALAM AIR MENGGUNAKAN ZEOLIT MANGAN KOMERSIAL <i>Kartika Aprianti, Lia Destiarti, Nelly Wahyuni</i>	680 - 689
EFEKTIVITAS PENGGUNAAN TAWAS DAN KARBON AKTIF PADA PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TAHU <i>Nurlina, Titin Anita Zahara, Gusrizal, Indah Dwi Kartika</i>	690 - 699
SINTESIS FOTOKATALIS $\text{Fe}_2\text{O}_3$ -ZEOLIT UNTUK UJI FOTODEGRADASI ZAT WARNA JINGGA METIL <i>Sri Wardhani, Rachmat Triandi T., Pemta Tia Deka, Alif Rohmatil Jannah</i>	700 - 709
ADSORPSI Pb (II) MENGGUNAKAN BIOMASSA GENJER ( <i>Limnocharis flava</i> ) <i>Titin Anita Zahara, Imelda H.Silalahi, Nurlina, Miftah Husnul</i>	710 - 718
KAJIAN PENGGUNAAN KOMBINASI KAPTOPRIL DENGAN FUROSEMID TERHADAP PASIEN GAGAL JANTUNG KONGESTIF DI BANGSAL JANTUNG RSUD RADEN MATTATHER JAMBI <i>Uce Lestari, Rasmala Dewi, Riana</i>	719 - 728
PEMANFAATAN CANGKANG UDANG SEBAGAI BIOADSORBEN ION LOGAM Cu DAN Zn PADA SAMPEL AIR PERMUKAAAN KOTA BENGKULU <i>Wiwit, Habibus Syakura, M. Lutfi Firdaus</i>	729 - 736
DISPERSI GAS KARBON MONOKSIDA (CO) DARI SUMBER TRANSPORTASI DI KOTA PONTIANAK <i>Winardi</i>	737 - 746
PENENTUAN WAKTU KONTAK DAN pH OPTIMUM PENYERAPAN ZAT WARNA DIRECT YELLOW MENGGUNAKAN ABU TERBANG (FLY ASH) BATUBARA <i>Hasmalina Nasution, Mayudendi, Sri Hilma Siregar</i>	747 - 756
SINTESIS DAN KARAKTERISASI ZEOLIT 4A DAN 13X DARI ABU CANGKANG KELAPA SAWIT <i>Iis Siti Jahro, Siska Winti Aprilla, Jihan Purnama</i>	757 - 766
OZONASI KARBON AKTIF <i>Rachmat Triandi Tjahjanto, Riris Arista, Dita Anggarini</i>	767 - 773