

DAFTAR ISI

1. **PENGGUNAAN ZEOLIT Y SDJTESIS SEBAGAI PENYARING MINYAK BUMI ASAL DURI —RIAU (Emrizal Mahidin Tamboesai)**
2. **APLIKASI GEOICIVHA RESERVOAR DI CEKUNGAN SUMATRA TENGAH MENDETEKSI KEBOCORAN PIPA PRODUKSI MINYAK BUMI DALAM SUMUR PRODUKSI (SUMUR X) (Emrizal Mahidin Tamboesai)**
3. **ISOLASI BAKTERI LIPOLITIK DARI DAERAH ALIRAN SUNGAI SIAK PROVINSI RIAU (Dahliaty.A.,* Ria Susanti, dan Yuli Haryani)**
4. **POTENSI ADSORPSI POLUTAN ANORGANIK OLEH LEMPUNG CENGAR: ICAJIAN ISOTERMA DAN MEKANISME ADSORPSI BATCH KATION Ni(II) DI DALAM MEDIA AIR (111uhdarina¹⁾, A.W.Mohammad²⁾, A.Muchtar³⁾)**
5. **ANALISIS KANDUNGAN POLIFENOL, FLAVONOID, DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PADA TANAMAN BANGUN-BANGUN (*Coleus amboinicus*) DENGAN PERAWATAN MENGGUNAKAN EKSTRAK TANAMAN TERFERMENTASI (Chainulfiffah Abdullah, Christine Jose, Marni Suryanti, Harni Sepryani)**
6. **ISOLASI DAN UJI TOKSISITAS METABOLIT SEKUNDER DARI BUAH TUMBUHAN *Tabernaemontana sphaerocarpa* (Yum Eryanti*, Nur Balatif, Hazimah dan Jasril)**
7. **POTENSI ADSORPSI POLUTAN ANORGANIK OLEH LEMPUNG CENGAR: KAMAN ISOTERMA DAN MEKANISME ADSORPSI BATCH KATION Ni(H) DI DALAM MEDIA AIR (Muhdarina¹⁾, A.W.Mahammad²⁾, A.Muchtar³⁾)**
8. **DISTRIBUSI LOGAM BERAT ICADMIUM (Cd) PADA SPESIES IKAN BALING (*Ilemibagrus nemurus*) DAN IKAN JUARO (*Pangasius pobluranodon*) DI SUNGAI SIAK (T.Abu Hanifah', Christine Jose', Sofia Anita', Hizra Zahendra')**
9. **APLIKASI GEOKIMIA RESERVOAR DI CEKUNGAN SUMATRA TENGAH MENDETEKSI KEBOCORAN PIPA PRODUKSI MINYAK BUMI DALAM SUMUR PRODUKSI (SUMUR X) (Emrizal Mahidin Tamboesai)**
10. **UM EFEK JUS BUAH MENGGUDU (*Morinda citrifolia L.*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT PUTIH JANTAN (*Alm muscu/us*) (Silvera Devi , Rini Lestari, Abbdul Rahman Wali)**
11. **ISOLASI DAN UJI TOKSISITAS METABOLIT SEKUNDER DARI BUAH TUMBUHAN *Tabernaemontana sphaerocarpa* Olum Eryanti*, Nur Balatif, Rudi Hendra,Hazimah dan Jasril)**



12. PEMANFAATAN EKSTRAK SELEDRI (*Apium graveolens L*) SEBAGAI PENGENDALIAN HAMA NABATI LALAT BUAH DAN ISOLASI SERTA KARAKTERISASI STRUKTUR TRITERPENOID DARI FRAKSI AKTIFNYA (Adlis Santoni¹, Abdi Dharma² dan Genia Kemala¹)
13. UJI AICTIFITAS EKSTRAK AIR *SONCHUS ARVENSIS* TERHADAP PERTUMBIJHAN KRISTAL KALSIMUM OKSALAT (Afrizal Ham,¹ Zhari Ismail² dan Amin Malik Shah Abdul Majid²)
14. PENGARUH PEMANFAATAN AIR LIMBAH PABRIK PENGOLAHAN KELAPA SAWIT TERHADAP KUALITAS AIR TANAH Bustanul Arifin¹)
15. OPTIMASI FERMENTASI UNTUK PRODUKSI AMILASE DARI *Aspergillus niger* ISOLAT LIMBAH PADAT TAPIOKA (Elida Mardiah¹ dan Periadnadi²)
16. KANDUNGAN SENYAWA ANTIOKSIDAN POLIFENOL PADA BLIT KAKAO (*Theobroma cacao* Linn) FERMENTASI DAN NON FERMENTASI Hasnirwan¹, Sumaryati Syukur² dan Fika Selido¹
17. ADSORPSI ATOM FOSFOR PADA PERMUKAAN GRAFENA MENGGUNAKAN PROGRAM HYPERCHEM DENGAN METODA AMI (Imelda, Theresia Sita Kusuma dan Dinny Prima Ameliza)
18. PENYERAPAN ION KADMIUM DENGAN MENGGUNAKAN SEL HIDUP DAN SEL MATI (Rabmiana Zein, Hamzar Suyani, dan Yeni Hermayanti)
19. DEGRADASI *JANUS GREEN B* SECARA SONOLISIS DENGAN MENGGUNAKAN KATALIS TiO₂-ANATASE (Yulizar Yusuf, Safni, dan Rani Onmila Sari)
20. PENGARUH PEMANFAATAN AIR LIMBAH PABRIK PENGOLAHAN KELAPA SAWIT TERHADAP KUALITAS AIR TANAH (Bustanul Arifin¹)
21. PENETUAN KADAR BOD, COD DAN TSS PADA PERIKANAN TAMBAK DAN KOLAM IKAN DI KAWASAN PERIKANAN NAGARI KOTO SANI KECAMATAN X KOTO SINGKARAK KABUPATEN SOLOK (Drs. Zul Afkar, M.S)
22. OPTIMASI FERMENTASI UNTUK PRODUKSI AMILASE DARI *Aspergillus niger* ISOLAT LIMBAH PADAT TAPIOKA (Elida Mardiah¹ dan Periadnadi²)
23. KANDUNGAN SENYAWA ANTIOKSIDAN POLIFENOL PADA BINTIL KAKAO (*Theobroma cacao* Linn) FERMENTASI DAN NON FERMENTASI (Hasnirwan¹, Sumaryati Syukur² dan Fika Selido¹)



24. ADSORPSI ATOM FOSFOR PADA PERMUICAAN GRAFENA MENGGUNAKAN PROGRAM HYPERCHEM DENGAN METODA AM1 (Imelda, Theresia Sita Kusuma dan Dinny Prima Ameliza) •

25. TRANSPOR FENOL MELALUI TEKNIK MEMBRAN CAIR FASA RUAII (Oily Norita Tetra dan Zaharasma K)

26. PENGARUH PENYIMPANAN ASAP CAIR TEMPURUNG KELAP "*'ocos nucifera Linn*) TERHADAP AKTIVITAS ANTIBAKTERI, ANTIJAMUR DAN ITIOICSIDAN YANG DIMILIKINYA (Refilda dan Yefrida)

27. ISOLASI, KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT DAN PENENTUAN PROTEIN ANTIMIKROBA BAKTERIOSIN DARI FERMENTASI SIRSAK (*Annona maricata .L*) DI SUMATERA BARAT (¹Sumaryati Syukur, ²Della Amelia Utami dan ³Abdi Darma)

SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTICEL MAGNETIT (Fe_3O_4) DARI BATUAN BESI DENGAN METODE KOPRESIPITASI SEDERHANA (Syukri Ariel, Dewi Oktavia dan Upita Septiani)

29. DEGRADASI *JANUS GREEN B* SECARA SONOLISIS DENGAN MENGGUNAKAN KATALIS TiO_2 -ANATASE (Yulizar Yusuf, Safni, dan Rani Onmila Sari)

30. SINTESIS ADSORBEN MBT-ZEOLIT DENGAN METODE IMPREGNASI DAN PEMANFAATANNYA PADA *PENGHILANGAN LOGAM BERAT* KADMIUM(JT) DAN KROMIUM(TR) DARI *LIMBAH* DALAM MEDIUM AIR (Agung Purwanto)

31. ANALISIS BESI(Fe) DAN SENG(Zn) DALAM BIJIH BEST SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA) (Amrin)

32. UJI AKTIVITAS EKSTRAK SAPONIN FRAKSI n-BITANOL DARI KULIT BATANG KEMIRI (*Akurites moluccana* WILLD) PADA LARVA NYAMUK *Aedes aegypti* (Azidi Irwan', Noer Komari', Rusdiana)

33. ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER EKSTRAK ETIL ASETAT DAUN *Allamanda cathartica* (Binawati Ginting¹ dan Mustanir)

34. PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK AIR BUNGA KECOMBRANG (*Eilingera elation*) SEBAGAI RATTAN PANGAN FUNGSIONAL (Dede Sukandai^m, Nani Radiastutu², Ira Jayanegara³, Anna Muawanah¹ dan Adeng Hudaya²)



35. EFEK ANALGETIK EIC.STRAK ETANOL, FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI BIEICSAN DAUN ALPOKAT (*Persea americana*, Mill) PADA MENCIT PUTIH BETINA (*Mus musculus*) (Elks Yoslinda*, Sylfia Hasti, Irdati, Ekawani Sastika)
36. ISOLASI DAN IDENTIFIKASI TERPENOID DARI FREAKSI N-HEKSAN PADA *SPONS AAPTOS AAPTOS* ASAL PERAIRAN PULAU RANDAYAN (Endah Sayekti', Ardiansah¹, and Ajuk Sapar')
37. APLIKASI KITOSAN DARI LIMBAH CANGKANG KEPITING SEBAGAI PENGAWET ALAMI DAN PENAMBAH NILAI NUTRISI PADA IKAN DI TEMPAT PELELANGAN IKAN KOTA BENGKULU (Evi Maryanti)
38. ADSORPSI ION LOGAM TIMBAL (PI,) DENGAN KARBON AKTIF DART KAYU GELAM (*Melakuca leucodendronn* Linn) (Fatma, Rima Elliestina dan Addy Raehmat)
39. ANALISIS VOLTAMMOGRAM SIKLIK SENYAWA KLORAMBUSIL PADA VARIASI KONSENTRASINYA MENGGUNAKAN PERANGKAT LUNAK POLAR 4.2 (Hardoko Insan Qudus', Ekawati', Ni Luh Gede Ratna J')
40. BIOLOGICALLY ACTIVITY OF B-SITOSTEROL ISOLATED FROM PALM OIL WASTE' (Hazli Nurdin dan Husni Muchtar)
41. PRODUKSI XILANASE OLEH ISOLAT *ACTINOMYCETES* AcP-7 DENGAN FERMENTASI PADAT SUBSTRAT LIMBAH JERAMI PADI (Heri Saida", Dian Herasari', Aspita Laila')
42. 4-METTIOXY-911-CARBAZOLE-2-CARBOXYLIC ACID FROM *Palyalthia* sp (DA-TN 052) AND ITS BIOLOGICAL ACTIVITIY (Hilwan Yuda Teruna*, Yuharnien and Halkindi)
43. BIOSENSOR UREA SERAT UPTICK BERBASIS MEMBRAN KITOSAN BERTAUT SILANG SEBAGAI MATRIKS IMMOBILISASI (Irhainni)
44. SINTESIS SENYAWA BROMO CALKON PIRIDIN 1VIELALUI REAKSI KONDENSASI ALDOL (Jasril", H.Y. Teruna¹, D. Alfatos², E. Yoslinda² dan Y. Nurnlita¹)
45. KARAKTERISASI STRUKTUR SENYAWA ANTIOKSIDAN DARI KITLIT BATANG TUMBUHAN BINJAI (*MANGIFERA CAESIA*) (Kbolifatu Rosyidah: Siska, Maria Dewi Astuti)



46. PRODUKSI SENYAWA MARKER RHEIN DARI AKAR KELEMBAK (*Rheum officinale* Baill) [Production of Rhein Marker Compound from Rhubarb (*Rheum officinale* Baill) Root] (Lince Yarni, Sri Murhandini, dan Winiati P.Rahayu) •
47. PENGEMBANGAN BIOSENSOR UNTUK PENENTUAN ASAM URAT DI DALAM MAKANAN TRADISIONIL (Manibar Situmorang, P. Maulim Silitonga, dan Isnaini Nurwahyanni)
48. ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA ANTIOKSIDAN DARI FRAKSI DLKLOROMETANA BULBUS BAWANG DAYAK (*Eleutherine americana* Merr.) (Maria Dewi Astute, Evi Mintowati Kuntorini²)
49. STUDY ON ATOMIC EMISSION OF COPPER ATOM BY USING TWO DIMENSIONAL SPECTROGRAPH (Muliadi RAMLID and Kazuaki WAGATSUMA²)
50. ISOLAT AMILOLITIC PENGHASIL ENZIM Cyclodextrin Glukanotransferase (CGTase) (Mulyono, Hade Sastra Wiyana, dan Dian Herasari)
51. IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER DARI EKSTRAK METANOL DAUN TANAMAN GAMAL (*Gliricidia maculata*, HBr) DAN UJI TOKSISITASNYA TERHADAP HAMA KUTU PUTIH (*Paracoccus marginatus*) (Nurul Utami * dan Nismab **)
52. BIOSINTESIS IMMUNOGLOBULIN PADA BERBAGAI KONDISI PIRIDOKSIN DAN ANTIGEN YANG BERVARIASI (P. Maulim Silitonga' dan Melva Silitonga²)
53. SINTESA KALSIMUM HIDROFOSFAT (CaHPO₄) UNTLIK MAKANAN TERNAK DARI BATU KAPUR (KALSIT) PADALARANG JAWA BARAT (Rusvirman Muchtar dan Hernandi Sujono)
54. PATI DAN KITOSAN SEBAGAI BAHAN DASAR PEMBUATAN PLASM(RAMAI LINGKUNGAN (Sonny Widiarto dan Suropto Dwi Yuwono)
55. KINETIKA ADSORPSI ANEKA ARANG AKTIF DARI CANGKANG SAWIT, BAMBARA, TEMPURUNG KELAPA TERHADAP SENYAWA SURFAKTAN ALKIL BENZEN SULFONAT (ABS) (Sutrisno * dan Yusnaidar)
56. PERBANDINGAN AMIOLISIS PATI GADUNG *DIOSCOREA ALA TA* DAN *DIOSCOREA HISPIDA* MENGGUNAKAN ENZIM α -AMILASE DARI *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS* (Teuku M. Iqbalsyab, Nurhaida, Ade F. Alghifari)
57. PENGOLAHAN SEKAM PAD) MENJADI KARBOSIL DAN UJI APLIKASINYA SEBAGAI ASORBEN NaCl (Wasinton Simanjuntak, Irwan Ginting Suka, dan Kamisah D. Pandiangan)



58. PEMANFAATAN KULIT BATANG MANGGIS LIAR (*Garcinia sp*) UNTUK KESEHATAN YANG DIDUGA SEBAGAI ANTIKANKER (Yuliar ¹, Yunazar Manjang², Syamsul Arifin Ahmad ³, Sanusi Ibrahim)
59. EKSPLORASI SENYAWA-SENYAWA ANTIMIKROBA/ANTIBAKTERI, ANTIOKSIDAN ANTIKANKER DARI TUMBUHAN LANGKA TENGGAWANG (*Shorea Sumatrana*) (Yusneli ¹, Valentina Adimurti Kusumaningtyas²)
60. INDUKSI KANDUNGAN METABOLIT SEKUNDER TRITERPENOID DARI KULTUR *IN VITRO* *Centella asiatica* DENGAN PEMBERIAN PEG 6000 (Zozy Aneloi Noll ¹, Sumaryati Syukur ², Evi Yulinda)
61. PENETUAN KADAR BOD, COD DAN TSS PADA PERIKANAN TAMBAK DAN KOLAM IKAN DI KAWASAN PERIKANAN NAGARI KOTO SANI KECAMATAN X KOTO SINGKARAK ICABUPATEN SOLOK (Drs. Zul Afkar, M.S)

