

DAFTAR ISI

1. **PENGGUNAAN ZEOLIT Y SINTESIS SEBAGAI PENYARINGI VIENYAK BUNT! .SAL DURI —RIAU (Emrizal Mahidin Tamboesai)**
2. **APLIKASI GEOICIMIA RESERVOAR DI CEKUNGAN SUMATRA RA TENGAH MENDETEKSI KEBOCORAN PIPA PRODUKSI MINYAK B'UMI 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: KAJIAN ISOTERMA DAN MEKANISME ADSORPSI BATCH KATION Ni(H) DI DALAM MEDIA AIR (IVIuhdarina^P, 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 I VIETABOLIT SEKUNDER DARI BUAH TUMBUHAN *Tabernaemontana sphaerocarpa* (Yum Eryanti*, Nur Balatif, Hazimah dan Jasril)**
7. **POTENSI ADSORPSI POLUTAN ANORGANTK OLEH LEMPUNG CENGAR: KAJIAN ISOTERMA DAN MEKANISME ADSORPSI BATCH KATION Ni(H) DI DALAM MEDIA AIR (Muhdarina¹, A.W.Mohammad², A.Muchtar³)**
8. **DISTRIBUSI LOGAM BERAT KADMIUM (Cd) PADA SPESIES IRAN BALING (*Hemibagrus nemurus*) DAN IKAN JUARO (*Pangasius pe67uranodon*) 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. **UJI EFEK JUS BUAH MENGGKUDU (*Morinda citrifolia L.*) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT PUTM JANTAN (*i ius musculus*) (Silvera Devi , Rini Lestari, Abbdul Rohman Wali)**
11. **ISOLASI DAN UJI TOKSISITAS METABOLIT SEKUNDER DARI BUAH TUMBUHAN *Tabernaemontana sphaerocarpa* (Yum 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 (Ad Santoni', Abdi Dharma² dan Genia Kemala')
13. UM AICTIFITAS EKSTRAK AIR *SONCHUS ARI¹ENSIS* TERHADAP PERTUMBUHAN KRISTAL KALSIMUM OKSALAT (Afrizal Itam,¹ Zhari Ismail² dan Amin Malik Shah Abdul Majid²)
14. PENGARUH PEMANFAATAN AIR LIMBAH PABRIK PENGOLAHAN KELAPA SAWIT TERHADAP KUALITAS AIR TANAH Bustanul Arifin¹¹)
15. OPTIMASI FERMENTASI UNTUK PRODUKSI AMILASE DAM *Aspergillus niger* ISOLAT LIMBAH PADAT TAPIOKA (Elida Mardiah¹ dan Periadnadi²)
16. KANDUNGAN SENYAWA ANTIOICSIDAN POLIFENOL PADA BIJI KAKAO (*Theobroma cacao* Linn) FERMENTASI DAN NON FERMENTASI Hasnirwan¹, Sumaryati Syukur² dan Fika Selido)
17. ADSORPSI ATOM FOSFOR PADA PERMUKAAN GRAFENA MENGGUNAKAN PROGRAM HYPERCHEM DENGAN METODA AM1 (Imelda, Theresia Sita Kusuma dan Pinny Prima Ameliza)
18. PENYERAPAN ION KADMTUM DENGAN MENGGUNAKAN SEL HIDUP DAN SEL MATI (Rahmiana Zein, Hamzar Suyani, dan Yeni hermayanti)
19. DEGRADASI *JANUS GREEN B* SECARA SONOLISIS DENGAN MENGGUNAKAN KATALIS TiO₂-ANATASE (YulEar Yusuf, Safni, dan Rani Onmila Sari)
20. PENGARITH PEMANFAATAN AIR LIMBAH PABRIK PENGOLAHAN KELAPA SAWIT TERHADAP KUALITAS AIR TANAH (Bustanul Arifin')
21. PENETUAN KADAR BOB, 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 DART *Aspergillus niger* ISOLAT LIMBAH PADAT TAPIOKA (Elida Mardiah' dan Periadnadi²)
23. KANDUNGAN SENYAWA ANTIOKSIDAN POLIFENOL PADA B1,11 KAKAO (*Theobroma cacao* Linn) FERMENTASI DAN NON FERMENTASI (Hasnirwan Sumaryati Syukur² dan Fika Selido I)



24. ADSORPSI ATOM FOSFOR PADA PERMUKAAN GRAFENA MENGGUNAKAN PROGRAM HYPERCHEM DENGAN 1VIETODA AMI (Imelda, Theresia Sita Kusuma dan Dinny Prima Ameliza)
25. TRANSPOR FENOL MELALUI TEKNIK MEMBRAN CAIR FASA RUAH (Oily Norita Tetra dan Zaharasm K)
26. PENGARUH PENYIMPANAN ASAP CAIR TEMPURUNG KELAP ""', '*ocos nucifera Linn*) TERHADAP AKTIVITAS ANTIBAKTERI, ANTIJAMUR DA I TIOICSIDAN YANG DIMILICINYA (Relilda dan Yefrida)
27. ISOLASI, KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT DAN PENENTUAN PROTEIN ANTIMLKROBA BAKTERIOSIN DARI FERMENTASI SIRSAK (*Annona maricata .L*) DI SITMATERA BARAT ('*Sumaryati Syukur*, '*Della Amelia Utami dan 'Abdi Donna*)
28. SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL MAGNETIT (Fe_3O_4) DARI BATUAN BESI DENGAN METODE KOPRESIPITASI SEDERHANA (Syukri Arief, Dewi Oktavia dan Upita Septiani)
29. DEGRADASI *JANUS GREEN B* SECARA SONOLISIS DENGAN MENGGUNAICAN KATALIS TiO_2 -ANATASE (Yulizar Yusuf, Safni, dan Rani Onmila Sari)
30. SINTESIS ADSORBEN MBT-ZEOLIT DENGAN METODE IMPREGNASI DAN PEMANFAATANNYA PADA *PENGHILANGAN LOGAM BARAT KADMIHM(11) DAN KROMTUM(111) DAM LIMBAH DALAM MEDIUM AIR* (Agung Purwanto)
31. ANALISIS BESI(Fe) DAN SENG(Zn) DALAM BUM BESI SECARA SPEKTROFOTOMETRI SERAPAN ATOM (SSA) (Amrin)
32. U.II AKTIVITAS EKSTRAK SAPONIN FRAKSI n-BUTANOL DARI KULIT BATANG KEMIRI (*Aleurites 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 Ginting' dan Mustanir)
34. PENGUJIAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK AIR BUNGA KECOMBRANG (*Etlingera elatior*) SEBAGAI BAHAN PANGAN FUNGSIONAL (Dede Sukandar", Nani Radiastut-u²), Ira Jayanegara³, Anna Muawanah'[>] dan Adeng Hudaya²))



35. EFEK ANALGETIK EKSTRAK ETANOL, FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI HEKSAN DAUN ALPOKAT (*Persea americana*, Mill) PADA MENCIT PUTIH RETINA (*Mus musculus*) (Elka Yuslinda*, Sylfia Hasti, Irdati, Ekawani Sastika)
36. ISOLASI DAN IDENTIFIKASI TERPENOID BARI FREAKSI N-HEICSAN PADA SPONS *AAPTOS AAPTOS* ASAL PERAIRAN PULAU RANDAYAN (Endah Sayekti', Ardiansah¹, and Ajuk Sapar')
37. APLIKASI KITOSAN BARI LIMBAH CANGKANG ICEPITING SEBAGAI PENGAWET ALAIMLI DAN PENAMILAH NILAI NUTRISI PADA IKAN DI TEMPAT PELELANGAN IKAN KOTA BENGKULU (Evi Maryanti)
38. ADSORPSI ION LOGAM TIMBAL (Pb^{24}) DENGAN KARI3ON AKTIF DAM KAYU GELAM (*Melaleuca kucodendronn* Linn) (Fatma, Rima Elliestina dan Addy Rachmat)
39. ANALISIS VOLTAMMOGRAM SIKLIK SENYAWA KLORAMBUSIL PADA VARIASI KONSENTRASINYA MENGGUNAICAN 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 A *CTINOMYCETES* AcP-7 DENGAN FERMENTASI PADAT SUBSTRAT LIMBAH JERAMI PADI (Heri Satria^{*}, Dian Herasari', Aspita Laila')
42. 4-METHOXY-9H-CARBAZOLE-2-CARBOXYLIC ACID FROM *Polyalthia* sp (DA-TN 052) AND ITS BIOLOGICAL ACTIVITIY (Hilwan Yuda Teruna*, Yuharmen and FIalkindi)
43. BIOSENSOR UREA SERAT OPTIK BERBASIS MEMBRAN KITOSAN BERTAUT SILANG SEBAGAI MATMICS IMMOBILISASI (Irhamni)
44. SINTESIS SENYAWA BROMO CALKON PIRMIN NIELAL'UT REAKSI KONDENSASI ALDOL H.Y. Teruna¹⁾, D. Alfatos²⁾, E. Yuslinda²⁾ dan Y. Nurulita³⁾)
45. KARAKTERISASI STRUKTUR SENYAWA ANTIOKSIDAN DARI KULIT BATANG TITMBUHAN BINJAI (*MANGIFERA CAESIA*) (Kholifatu Rosyidah,' Siska, Maria Dewi Astuti)

46. **PRODUKSI SENYAWA MARKER RHEIN DARI AKAR KELEMBAK (*Rheum officinale* Bail) [Production of Rhein Marker Compound from Rhubarb (*Rheum officinale* Bail) Root]** (Lince Yarni, Sri Murhandini, dan Winiati P. Rahayu)
47. **PENGEMBANGAN BIOSENSOR UNTUK PENENTUAN ASAM URAT DI DALAM MAKANAN TRADISIONIL** (Manihar Situmorang, P. Maulim Silitonga, dan Isnaini Nurwahyuni)
48. **ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA ANTIOKSIDAN DARI FRAKSI DIKLOROMETANA 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 RAMLI¹ and Kazuaki WAGATSUNIA²)
50. **ISOLAT AMILOLITIK PENGHASIL ENZIM Cyclodextrin Glukanotransferase (CGTase)** (Mulyono, Hade Sastra Wiyana, dan Dian Herasari)
51. **IDENTIFIKASI SENYAWA METABOLIT SEICUNDER DARI EKSTRAK METANOL DAUN TANAMAN GAMAL (*Gliricidia macula/a*, Mr) DAN UJI TOKSISITASNYA TERHADAP HAMA KUTU PUTHI (*Paracoccus marginatus*)** (Nurul Utami * dan Nismah
- * 1 9
52. **BIOSINTESIS IMMUNOGLOBULIN PADA BERBAGAI KONDISI PIRIDOKSIN DAN ANTIGEN YANG BERVARIASI** (P. Maulim Silitonga¹ dan Melva Silitonga²)
53. **SINTESA KALSIMUM HIDROFOSPAT (CaHPO₄) UNTUK MAKANAN TERNAK DARI BATU KAPUR (KALSIT) PADALARANG JAWA BARAT** (Rusvirman Muchtar dan Hernandi Sujono)
54. **PATI DAN KITOSAN SEBAGAI BAHAN DASAR PEMBUATAN PLASTIK RAMAH LINGKUNGAN** (Sonny Widiarto dan Suropto Dwi Yuwono)
55. **KINETIKA ADSORPSI ANEKA ARANG AKTIF DARI CANGKANG SAWIT, BATUBARA, TEMPURUNG KELAPA TERHADAP SENYAWA SURFAKTAN ALKIL BENZEN SULFONAT (ABS)** (Sutrisno* dan Yusnaidar)
56. **PERBANDINGAN AMIOLISIS PATI GADUNG *DIOSCOREA ALATA* DAN *DIOSCOREA HISPIDA* MENGGUNAKAN ENZIM α -AMILASE DARI *BACILLUS AMYLOLIQUEFACIENS*** (Teuku M. Iqbalsyah, Nurhaida, Ade F. Alghifari)
57. **PENGOLAHAN SEKAM PADI 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 ANTIMIKROBAJANTIBAKTERI, ANTIOKSIDAN ANTIKANKER DARI TUMBUHAN LANGKA TENGGAWANG (*Shorea Sumatrana*) (Yusneli ¹, Valentina Adimurti Kusumaningtyas²)
60. INDUKSI ICANDUNGAN METABOLIT SEKUNDER TRITERPENOID DARI KULTUR *IN VITRO* *Centella asiatica* DENGAN PEMBERIAN PEG 6000 (Zozy Aneloi Noll ¹, Sumaryati Syukur ², Evi Yulinda)
61. PENETUAN ICADAR BOD, COD DAN TSS PADA PERIHCANAN TAMBAK DAN KOLAM IKAN DI KAWASAN PERIKANAN NAGARI KOTO SANI KECAMATAN X KOTO SINGKARAK KABUPATEN SOLOK (Drs. Zul Afkar, M.S)

