

DAFTAR ISI

	Halaman
1. Kata Pengantar	i
2. Sambutan Rektor Universitas Riau	ii
3. Sambutan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Riau	iii
4. Daftar Isi	v
5. Variasi kandungan total fenolik dan aktivitas antioksidan dari tanaman bangun- bangun (<i>coleus amboinicus</i>) dengan perlakuan ekstrak tanaman terfermentasi Christine Jose , Chainulfiffah AM, Nur Balatif, dan Desi Yatiti; UR	1
6. Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Buah Takokak (<i>Solanum torvum swartz</i>) Irma tiaras , Christine Jose, dan Nurbalatif; UR	7
7. Potensi Asap Cair sebagai Antibakteri dan Antioksidan pada Pembuatan Dendeng Sapi Refilda , Yefrida, Indrawati, Rahmiana Zein, dan Edison Munaf; UNAND	12
8. Uji Aktivitas Antibakteri dan Penentuan Kadar Hambat Minimum (KHM) serta Kadar Bunuh Minimum (KBM) Infusa Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi L.</i>) terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> Dina Rahmawanty ; UNLAM	19
9. Aktivitas Antimikroba dan Antiplasmodium berbagai Ekstral: Metabolit Sekunder Mikroba yang Berasosiasi dengan Invertebrata Laut Risa Nofiani , Puji Ardiningsih, Mustofa, dan Sabirin Matsjeh; UNTAN	25
10. Biological Activity of 13-Carotene Isolated from <i>Mona svrcni</i> BL. Merr Leaves Hazli Nurdin ; UNAND	32
11. Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak dan Fraksinatdari Umbi Dahlia (<i>Dahlia variabilis</i>) Nova Octarina , Saryono, Yuharmen, dan Yuli Haryani; UR	38
12. Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak dan Fraksi Aktif dari Daun dan Batang <i>Dahlia variabilis</i> Trisna Rati Putri , Saryono, Yuharmen, dan Yuli Haryani; UR	45
13. Aktivitas Fotokatalis Titania (FeNi -TiO ₂) Anatase pads Spesies Bakteri Patogen Yetria Rilda ; UNAND	52
14. Kemampuan Minyak Atsiri Sampel DZ I 1 dari Hutan Cagar Alam Lembah Anai sebagai Biopestisida terhadap <i>Drosophila Melanogaster</i> Dona Reski Fani , Abdi Dharma, Elida Mardiah, Mai Efdi, dan Nasril Nasir ; UNAND	58



15. Pengaruh Kitosan terhadap Laju Ketengikan (*Rancidity*) Udang putih (*P. Maguienes*) selama Penyimpanan 65
Iryani dan Iswendu; UNP
16. Extraction and Rheologi Properties of Gelatine from Chiken Feet Broiler 71
(*Gallas tarsicus*) and Halal Gel
Zulfikar, Babji, A.S., Wan Aida, W.M ; U IN SUSKA
17. Pengaruh Penggunaan Minyak Jelantah setelah Penyerapan dcngan Ampas 80
Tebu terhadap Kadar Kolestrol Total dan Trigliserida dalam Darah !.1eneit
R. Zein, Aisyah, Armenia, Indrawati, Refilda. Yefrida, E. Munaf; UNAND
18. Karakteristik Kimia dan Fisik Lemak Ikan dari Kepala, Badan, dan *Belly* 88
Ikan Patin (*Pangasius SP.*)
Indah Widiastuti, Rinto, dan Muhammad Ridwan: UNSRI
19. Upaya Peningkatan Produksi Xilanase *Trichoderma asperellum* T.N. J63 98
dalam Media Kentang Xilan
Titania Tjandrawati Nugroho, Silvera Devi Sy., Andi Dahliaty, Astri Astari, dan Supiah; UR
20. Produksi Xilanase dan Antibiotik Lima Galur Lokal Riau *Trichoderma* sp. 102
Gusmiati, Fifi Puspita, dan Titania T. Nugroho; UR
21. Uji Antagonistik dan Antijamur Media Produksi Kitinase *Trichoderma* 109
asperellum T.N.J63 dan T.N.C52 Galur Lokal Riau pada Jamur Patogen Tanaman (*Rhizoctonia solani*)
Andi Dahliaty, Yuana Nurulita, Hartini, dan Titania T. Nugroho; UR
22. Penentuan beberapa Parameter Produksi Kitinase *Trichoderma asperellum* 115
T.N.C52 dan T.N.J63 pada berbagai Substiat Kitin
Nina Sawitri, Yuana Nurulita, Titania T. Nugroho; UR
23. Penentuan Aktivitas Kitinase dan Selulase *Trichoderma* spp. Isolat 122
Tanaman Galur Lokal Riau
Melisa, Yuana Nurulita, Fifi Puspita, Titania T Nugroho; UN
24. Pemurnian secara Filtrasi Gel dan Karakterisasi Protease Alkali 124
Termostabil dari *bacillus* sp. Isolat Sabang,
Frida Osman, Nurlela, Fehriani, dan T. M. Icinalsyah; UNSYIAH
25. Analisis Profil Ekspresi Gen pada Mutan dengan Metode DNA Microarray 135
Analysis dan Real Time Polymerase Chain Reaction (RT-PCR)
Hermansyah, Minetaka Sugiyama, Yoshinobu Kaneko, Satoshi Harashima; UNSRI
26. Studi Molekuler Bakteri Probiotik Menggunakan 16S R RNA dari Waste 141
Product Virgin Coconut Oil (WPV) di Padang, Sumatra Barat
Sumaryati Syukur, Endang P, Jamsari, dan Sri Meivina Dewita; UNAND
27. Two Triterpenes from the Leaves of *Calophyllum pulcherrimum* 152
(Guttiferae)
Hilwan Y. Teruna, Jasril, Yuharmen, and Nofriendi; UR



28. Anti-Inflammatory and Antioxidant Activities from Percarp Of *Phaleria macrocarpa* Fruit 159
Rudi H, Syahida A, M. Aspollah S, M. Yunus A.S; UR
29. Flavonoid dari Tumbuhan Surian (*Toona sinensis*) dan Uji Aktivitas Insektisida 165
Adlis Santoni, Haz4Nurdin, Yunazar Manjang dan Sjamsul A. Achmad; UNAND
30. Produksi Senyawa Marker Quercitrin dari Batang Benaiu Teh (*Scurulla atropurpurea* (Bl.) Dans.) 171
Lince Yarni, Sri Murhandini, dan Winiati P.Rahayu; BPOM
31. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Bioaktif dari Kulit Batang Tumbuhan Datuan 178
(*Ficus vasculosa*, Wall. ex Miq) dan Uji Aktivitasnya sebagai Penarik Serangga (Atraktan) pada Hama Gudang (*Sitophilus oryzae* L.)
Syaiful Bahri dan Vera Fitriani; UNLAM
32. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Daun Karamunting (*Rhodomlyrtus tormentosa*) dan Pengaruhnya Pada Struktur Hati dan Ginjal Mencit Galur Balb/C **Sutomo**, Mudakir, Arnida, dan Yuwono; UNLAM 185
33. Isolasi Alkaloid Aaptamin dari Spons *Aaptos Aaptos* Asal Perairan Pulau Randayan Kalimantan Barat 198
Ajuk Sapar, Irfan Maulana, dan Warsidah; UNTAN
34. Isolasi Senyawa Kimia Utama Fraksi Etil Asetat Daun Kiambang (*Pistia stratiotes* Linn.), dan Uji Aktivitas Larvasida 205
Enda Mora, Johannes Men, dan Rika Mayasari; STIFAR Pekanbaru
35. Eksplorasi Minyak Atsiri Jahe-Jahean DZ7 di Cagar Main Lembali Anai sebagai Biopestisida 211
Desfita, Afrizal, Mai Efdi, Abdi Dharma, Nasril Nasir; UNAND
36. Senyawa Antioksidan dari Daun *Garcinia forbesii* King 216
Madwawati Latief, Fitry Tafzi, dan Aryunis; UNJA
37. Senyawa Flavonoid dari Kulit Batang Bauhinia Frain dan Uji *In Vitro* Sel Kanker Murine P388 223
Lenny Anwar, J'ilinar, dan Fitriya; UR
38. Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Aktif *Brine Shrimp* *Lethality* Test (BSLT) Kulit Batang Kandis (*Garcinia cowa* Roxb) 229
Kamal Rullah, Hilwan Yuda Teruna, Rosita Dewi, Adriani Susant, dan Dachriyanus; STIFAR Pekanbaru
39. Isolasi Senyawa Anti-Bakteri dari Fraksi N-Heksan *Enicosanthum membranifolium* Sinclair 236
Mai Efdi dan Mamoiu Koketsu; UNAND
40. Identifikasi Senyawa Antijamur Tricophyton tricotryphyes Penyebab Penyakit Kurap dari Fraksinat N-Heksana Kayu Bulian (*Eusideroxylon zwageri*) **Yusnaidar**; UNJA 240
41. Senyawa Fenolat dari Jamur Endofitik *Paecilomyces variotii* Tumbuhan Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) **Elfita** dan Muharni; UNSRI 247

42. Aktivitas Tetradekanol dari Daun Nypa Fruticans terhadap Antibakteri *Vibrio* Sp. 252
Jufrizal Syahri, Hilwan Yuda Teruna, dan Feliatra; UMRI Pekanbaru
43. Karakterisasi Konstituen Aktif Antibakteri dari Daun Tabat Barito (*Ficus deltoideus* Jack) 257
Suryati, Hazli Nurdin, Dachriyanus dan Md Nordin Hj Lajis; UNAND
44. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Kirnia Fraksi Petroleum Eter Akar Tumbuhan Manuran (*Coptosapelta tomentosa* Valetton ex K. Heyne) Asal Kabupaten Kotabaru Kalimantan Selatan 262
Rahmat Yunus, Mia Fitriana, Arnida; UNLAM
45. Identifikasi Komponen Utama dari Fraksi N-Heksana Kulit Batang Kandis Hutan (*Garcinia cymosa* K. Schum) 268
Muharni, dan Elfita; UNSRI
46. Karakterisasi Ekstrak Kolang-Kaling (*Arenga pinnata*) 274
Juliati Br. Tarigan dan Jamaran Kaban; USU
47. Penentuan Total Fenol dan Uji Aktivitas Antibakteri dari Ekstrak Heksana, Diklorometana dan Metanol Daun Keji Beling (*Sericocalyx crispus*. L) 281
Musyirna Rahmah Nst, Rahayu utami, dan Gushelmawita; STIFAR Pekanbaru
48. Studi Aktifitas Antiradikal secara *in Vitro* pada Ekstrak Metanol Daun Kayu Manik (*Trema orientalis*) 287
Eka Angasa; UNIB
49. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa yang Bersifat Fungisida terhadap Cendawan *Ganoderma boninense* Pat. dari Tumbuhan Biraksa (*Cassia fistula* L) 291
Wilda Syahri; UNJA
50. Uji Minus Ekstrak Saponin Fraksi n-Butanol dari Kulit Batang Kemiri (*Aleurites moluccana* Will) pada Larva Nyamuk *Aedes aegypti* 298
Azidi Irwan, Noer Komari, Rusdiana; UNIAM
51. Penelitian Kandungan Kimia dari Daun Tumbuhan Sisarah (*Spilanthes actnella* Murr) 306
Albert Pasaribu, Nurhaida Pasaribu;
52. Penelitian Kandungan Kimia dad Daun Tumbuhan Wungu (*Graptophyllum pictum* L.) 312
Albert Pasaribu, Nurhaida Pasaribu
53. Aktivitas Antioksidan Senyawa FlavonrA dari Kulit Buah J. Purut (*Citrus Hystrix* Dc) &lam Minyak Sawit (CPO : *Crude Palm Oil*) dan Minyak Inti Sawit (CPKO : *Crude Palm Kernel Oil*) 319
Cut Fatimah Zuhra; USU
54. Sintesis dan Sifat Fisiko-Kimia Turunan 2-Pirazolin 324
Adel Zamri, Kamal Rullah, Yuharmen, dan Yum Eryanti; UR



55. Green Synthesis of Chalcones Derivat Thiopene by Grinding Kamal Rullah , Adel Zamri, Hilwan Yuda Teruna, Khairunnisa, dan Pihara Refiyanti; STIFAR Pekanbaru	332
56. Sintesis dan Uji Aktioksidan Kurkumin Turunan Siklo Pentanon Yum Eryanti , Adel Zamri, Yuharmen, Yuana Nurulita, dan Siti Aida; UR	337
57. Sintesis dan Uji Antibakteri Calkon dari Asetilpiridin dan Benzaidehida Jasril , L. Roza, I. Wilmana H.Y. Teruna, Nurbalatif, A. Zamri; UR	344
58. Sintesis dan Uji Antibakteri beberapa Analog Calkon Yuharmen , Yum Eryanti, Adel Zamri; UR	348
59. Sintesis dan Skrining Antiinflamasi Lima Senyawa Calkon Turunan Tiofen Syilfia Hasti , Rona Revilia, dan Adel Zamri; STIFAR Pekanbaru	356
60. Toksisitas dan Aktivitas Antioksidan beberapa Senyawa Sintesis Analog Kalkon Yuana Nurulita , Yuharmen, Yum Eryanti, Jasril, Rizki Wahyuni, Siti Sari Kartika, Kamizan, dan Adel Zamri; UR	363
61. Analisis Kadar Silika (SiO ₂) Limbah Sekam Padi Unggul Daerah Sentra Pertanian Kabupaten Solok Berdasarkan Suhu dan Waktu Pembakaran Djusmaini Djamas , Ramli; UNP	374
62. Pengembangan Biosensor untuk Menguji Kualitas Makanan dan Minuman Manihar Siturnorang , Pasar M. Silitonga, Isnaini Nurwahyuni; UNIMED	381
63. Mempelajari karakteristik Maltodekstrin (DP 3-9) Hasil Hidrolisis Tepung Sagu sebagai Sumber Karbohidrat pada Minuman Berenergi Armaini , Refinel dan Abdi Dharma; UNAND	388
64. Korelasi Kadar Eritromisin yang Ditentukan secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi dengan Potensi Hayati Subardi Bali ; UR	395
65. Prakonsentrasi dan Analisis Renik Hg (II) Menggunakan K1 dan Feroin Berbasis Flow Injection Analysis (FLA) Edi Nasra , M. Bachri Amran; UNP	405
66. Analisis Mangan (Mn) dalam Batuan Beku di Kabupaten Pasaman Barat secara Spektrofotometri Serapan Atom Amrin ; UNP	411
67. Peroxide Value Effect on Determination Total Tocopherol in Palm Oil by Spectrophotometer Yulizar Yusuf , Zamzibar Zuki, Desy Astuti; UNAND	417
68. Suidi Optimasi Pcnantuan Timbal (II) secara Voltammetri Stripping Adsorptif Deswati , Hamzar Suyan;, Donald Candra; UNAND	423
69. Peranan Gugus Karboksil dalam Proses Biosorpsi Ion Timbal (II) oleh Biomassa Alga Hijau <i>Cladophoru Fracta</i> . Mawardi ; UNP	428
70. Penyerapan Ion Logam Pb(II), Cd(II) dalam Au Limbah Menggunakan Serbuk Kulit Manggis (<i>Garcinia Mangostana</i> L) yang telah Ditarik Zat Warnanya Indrawati , Cony Handayani, Refilda, Yefrida, Munaf; UNAND	436

71. Kondisi Insang Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis*) pada Media dengan Konsentrasi Logam Timbal (Pb) yang Berbeda 445
Indah Auliwasih, Riris Aryawati, Gusti Diansyah; UNSRI
72. Uji Toksisitas Akut (LC₅₀) Sedimen yang Terkontaminasi Merkuri Akibat Pertambangan Emas Tanpa Ijin (PETI) terhadap *Daphnia* sp. dengan Metode Sedimen Utuh (Whole Sediment) dan Air Pori-Pori Sedimen (Pore Water Sediment) 453
Hasmalina Nst, Latifah K. Darusman, Gunawan Pratama Yoga; UMRI Pekanbaru
73. Upaya Pengendalian Keracunan Besi (Fe) dan Asam Humat dengan Pemberian *Fly Ash*(Abu Sisa Boiler Pabrik Pulp) untuk Meningkatkan Produktifitas Tanah Gambut 459
Rini, Hazli Nurdin, Hamzar Suyani, Teguh B. Prasetyo; UR
74. Poli(Etilen Oksida) Terikat pada Aminoprofil Silika sebagai Fasa Diam untuk Kromatografi Ion 469
Budhi Oktavia, Toyohide Takeuchi, Lee Wah Lim: UNP

