

DAFTAR PUSTAKA

- Alamu, O.T., Amao, A.O., Nwokedo, C.I., Oke, O.A. & Lawa, I.O. 2013. Diversity and Nutritional Status of Edible Insects in Nigeria: A Review. *International Journal of Biodiversity and Conservation* 5(4): 215-222.
- Alen, Y. 2016. Ratu Termite *Macrotermes gilvus* Hagen., Kajian Awal Saintifik Dalam Pandangan Farmasi. *Abstrak Seminar Nasional dan Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik 6*. Padang. 23 - 24 September 2016.
- Alen, Y., Afnilia, F. & Rustini. 2017c. Uji Antibakteri Metabolit Sekunder Ekstrak Metanol sarang Ratu Termite *Macrotermes gilvus* Hagen. *Abstrak Seminar Nasional POKJANAS TOI ke-52. STIFAR RIAU*. 12-13 April 2017.
- Alen, Y., Amelia, R., Rahmi, O.A. & Djamaan, A. 2017a. Profil Klt Fraksi Etil Asetat Metabolit Sekunder Isolat Jamur *Aspergillus flavus* Dengan Penambahan Tanah Sarang Ratu Termite *Macrotermes gilvus* HAGEN., Pada Media SDA. *Abstrak Seminar Nasional POKJANAS TOI ke-52. STIFAR RIAU*. 12-13 April 2017.
- Alen, Y., Damris, M., Putri. & D., Almahdy. 2017e. Kajian Praklinik Serta Potensi Freeze Drying Ratu Rayap *Macrotermes gilvus* Hagen., Sebagai Kandidat Obat Herbal Dalam Sediaan Kapsul *Abstrak Seminar Nasional POKJANAS TOI ke-52. STIFAR RIAU*. 12-13 April 2017.
- Alen, Y., Guslianti, E. & Suharti, N. 2017b. Uji Aktivitas Fraksi Etilasetate Ekstrak Metanol *Aspergillus niger*, Simbiotik Sarang Ratu Termite *Macrotermes gilvus* Hagen., dengan Pengayaan Media SDA. *Abstrak Seminar Nasional POKJANAS TOI ke-52. STIFAR RIAU*. 12-13 April 2017.
- Alen, Y., Indraini, R.A. & Yuliandra, Y. 2016b. Toksisitas Akut dan Sub – akut Freeze Drying Ratu Anai – anai (*Macrotermes gilvus* Hagen.) terhadap fungsi hati mencit. *Abstrak Seminar Nasional dan Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik 6*. Padang. 23 - 24 September 2016.
- Alen, Y., Melati, A. & Djamaan, A. 2016a. Isolasi Senyawa Antibiotika Jamur *Aspergillus niger* Simbiotik Sarang Ratu Anai- anai *Macrotermes gilvus* Hagen. *Abstrak Seminar Nasional dan Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik 6*. Padang. 23 - 24 September 2016.
- Alen, Y., Okta, F.N., Rusdian, R., Agresa, F.L., Marcelina, S., & Fitri, A.M. 2015a. Analisis Metabolit Primer Sarang Ratu Termite *Macrotermes gilvus* Hagen. dari Kebun Sawit Muko-Muko Bengkulu. *Abstrak Paper dan Prosiding Seminar Nasional dan Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik V*. Padang. 6-7 November 2015.

- Alen, Y., Okta, F.N., Rusdian, R., Agresa, F.L., Marcelina, S. & Fitri, A.M. 2015d. *Analisis Metabolit Primer Sarang Ratu Termite Macrotermes gilvus Hagen. dari Kebun Sawit Muko-Muko Bengkulu*. Laporan PKM-P Fakultas Farmasi Universitas Andalas.
- Alen, Y., Putri, D., Damris, M., Putri, S.F.R., Dwithania, M. & Suharti. N. 2017d. Uji Antibakteri Freeze Drying Ratu Rayap *Macrotermes gilvus* Hagen. *Abstrak Seminar Nasional POKJANAS TOI ke-52. STIFAR RIAU*. 12-13 April 2017.
- Alen, Y., Sari, M.P. & Putra, D.P. 2015b. Penapisan Jamur dari Sarang Termite (*Macrotermes gilvus* Hagen.) dan Uji Aktivitas Anti-Jamur. *Abstrak Paper dan Prosiding Seminar Nasional dan Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik V. Padang*. 6-7 November 2015.
- Alen, Y., Sarina, G. & Djamaan, A. 2016c. Isolasi Senyawa Mayor Metabolit Sekunder Jamur *Aspergillus flavus* Simbiotik Sarang Ratu Anai – Anai (*Macrotermes gilvus* Hagen.). *Abstrak Seminar Nasional dan Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik 6. Padang*. 23 - 24 September 2016.
- Alen, Y., Suarmin, O., Suci, L. N., Kurniawan, R., Yasardi, F. & Ramadhani, V. 2016d. Analysis Levels of Fatty Acids from Freeze-dried Termite Queen *Macrotermes gilvus* Hagen., using GC-MS and Anti-hyperlipidemia Test. *Abstract Paper of The Conference on Advancing the Life Science and Public Health Awrence*. Nagoya, Japan. 10-11 July.
- Alen, Y., Suci, L. N., Suarmin, O., Suparman, A., Larrasati, A., Yeni, Y. F. dan Febriyenti. 2015c. Isolasi (Penetapan Kadar) Metabolit Primer Ratu Termite (*Macrotermes gilvus*) Hagen., dan Potensi sebagai Obat Luka Bakar. *Abstrak Paper dan Prosiding Seminar Nasional & Workshop Perkembangan Terkini Sains Farmasi dan Klinik V. Padang*. 6-7 November 2015.
- Alen, Y., Suci, L. N., Suarmin, O. & Rivai, H. 2017f. Analisis of Amino Acid Levels of Freeze Dried Termite Queen *Macrotermes gilvus* Hagen. *International journal of indigenous Herb and drug*. Vol 2 issue 3.
- Alen, Y., Suci, L. N., Suarmin, O., Suharti, S., Larasati, A., Suparman, A. & Yeni, Y. F. 2016c. Primary Metabolites Analysis of Termite Queen (*Macrotermes gilvus* Hagen.) and Burn Healing Assay. *Abstract Paper of The Conference on Advancing the Life Science and Public Health Awrence*. Nagoya, Japan. 10-11 July.
- Andrews, J. M & Howe, R. A. 2011. BSAC Standardized Disc Suspetibility Testing Method (version 10). *J. Antimicrob Chemotherapy* 2011. 66: 2726-2757.

- Anonim. 2013. Instructions for Use Ready to Use Plate Media. *BD*. PA-254039.07.
- Arora, D.S. & Bhardwaj. 1997. Antibacterial Activity of Some Medicinal Plants. *Geo. Bios.* (24): 127-131.
- Bassets, J., Denny, R.C., Jeffrey, G.H. & Mendham, J. 1994. *Buku Ajar Vogel : Kimia Analisis Kuantitatif Anorganik*. Terjemahan oleh A. Hadyana P. dan Ir. L. Setiono. Jakarta: EGC.
- Bintang, M. 2015. *Biokimia: Teknik Penelitian*. Jakarta: Erlangga.
- Betnina, V. 1973. Bioautography in Paper and thin Layer Chromatography and Its Scope in the Antibiotic Field. *J. Chromatography*. 78. 41-51.
- Blumethal, C. Z. 2004. Produksi of Toxic Metabolites in *Aspergillus niger*, *Aspergillus oryzae*, and *Trichoderma reesei*: Justification of Micotoxin Testing in Food Grade Enzyme Preparations Derived From the Tree Fungi. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*. 39. 214-228.
- Caldentey, K.M.O. & Inze, D. 2004. Plant Cell Factories in The Post-Genomic era: New Way to Produce Designer Secondary Metabolites. *TRENDS in Plant Science*. Vol 9. No 9.
- Calvo, A.M., Wilson, R.A., Bok, J.W. dan Keller, N.P. 2002. Relationship Between Secondary Metabolism and Fungal Development. *Microbiol Mol Biol Rev*. 66: 447-459.
- Carlile, M.J., Watkinson, S.C., Gooday, G.W. 2001. *The Fungi*. Harcourt Science and Technology company.
- Chambers, H.F. dalam Brunton, L., Lazo, J. & Parker, K. 2006. *Goodman' & Gilman's the Pharmacological Basis of Therapeutics* 11th Edition. New York: McGraw Hill.
- Cowan, M. 1999. Plant Product as Antimicrobial Agent. *Clinical Microbiology Reviews*. 12 (4): 564-582.
- Dachriyanus. 2004. *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektrofotometri*. Padang: Andalas University Press.
- Day, R.A. & Underwood, A.L. 2002. *Analisa Kimia Kuantitatif*. Terjemahan oleh Dr. Ir. Lis Sopyan, M. Eng, Edisi IV. Jakarta: Erlangga.
- Departemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope Indonesia*, Edisi IV. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Dewick, P.M. 2001. *Medicinal Natural Products*. John Wiley & sons

- Djajakirana, G. 2003. Metode-Metode Penetapan Biomasa Mikroorganisme Tanah Secara Langsung dan Tidak Langsung : Kelemahan dan Keunggulan. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*. Vol.5 No.1: 29-38.
- Dorlan, J.W. 2003. Flow Rate and Peak Spacing. *LC-GC Europe*. 21: 350-352.
- Edward, S.G. And Seddon. 2001. Selective Media For the Spesific Isolation And Enumeration of Botrytis Ciemenea Conidia. *Letter in Applied Microbiologi* .Vol 23.
- Ferrari, P.H.P., Cai, S. & Bombama, A.C. 2005. Effect of Endodontic Procedures on Enterococci, Enteric Bacteria and Yeast in Primary Endodontic Infections. *J. International Endodontic*, 38: 372 – 80.
- Gandjar, I., Abdul, G. 2013. *Analisis obat secara spektrofotometri dan kromatografi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Gomes, N.V. & Filho, E.D.G. 2005. Recovery of *Enterococcus faecalis* after single or multiple visit root canal treatments carried out in infected teeth ex vivo. *J. International Endodontic*, 38: 697 – 704.
- Gunawan, S.G. 2011. *Farmakologi dan Terapi*. Jakarta : Badan Penerbit FKUI.
- Handayani, N.I. 2015. Identifikasi Fungi pada Unit Lumpur Aktif Pengolah Limbah Cair di Industri Tekstil. *PROS SEM NAS MASY BIODIVINDON*. 1(5). 992-997.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia*. Terjemahan oleh Kosasih Padmawinata, Iwang Soediro, Edisi II. Bandung: ITB.
- Harmita. 2014. *Analisis Fisikokimia: Kromatografi*. Jakarta: EGC.
- Ikan, R. 1991. *Natural Product, a Laboratory Guide 2nd Edition*. California: Academic Press Inc.
- Inward, D.J., Beccaloni, G. dan Eggleton, P. 2007. Death of an order: a comprehensive molecular phylogenetic study confirms that termites are eusocial cockroaches. *Biol. Lett.* 3:331-335.
- Jawetz, E., Melnick, J.L., Adelberg, E.A., Brooks, G. F., Butel, J.S. & Ornston, L. N. 1995. *Medical microbiology 20th ed*. Connecticut: Appleton & Lange.
- Jouquet, P., Tessier, D. & Lepage, M. 2004. The Soil Struktural of Termite Nests: Role of Clays in *Macrotermes bellicosus* (Isoptera, Macrotermitinae) Mound Soils. *European Journal of Soil Biology*.

- Katzung, G. 1997. *Farmakologi Dasar dan Terapi*, Edisi VI, Penerjemah: Staf Dosen Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya. Jakarta: EGC.
- Kayser, F.H., Bienz, K.A., Eckert, J. & Zinkernagel, R.M. 2005. *Medical Microbiology*. Germany: Georg Thieme Verlag.
- Madigan, M.T., Martindo & Parker J. 2006. *Brock biology of microorganisms*. New York: Prentice Hall Inc.
- Mathew, G.M., Ju, Y.M., Lai, C.Y., Mathew, D.C. & Huang, C.C. 2012. Microbial Community Analysis in The Termite Gut and Fungus Comb of *Odontotermes formosanus*: The Implication of *Bacillus* as Mutualists. *FEMS Microbiol Ecol.* 79: 504-517.
- Nielsen, K.G., Mogensen, J.M.M., Johansen, T.O., Larsen. & Frisvad, J.C. 2009. Review of Secondary Metabolites and Mycotoxins from *Aspergillus niger* group. *Anal Bioanal Chem.* 395: 1225-1242.
- Noerdin, D. 1986. *Elucidasi Struktur Senyawa Organik dengan Cara Spektroskopi Ultralembayung dan Inframerah*. Bandung: Angkasa.
- Noverita., Fitria, D., Sinaga, E. 2009. Isolasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Jamur Endofit dari Daun dan Rimpang *Zingiber ottensii* Val. *Jurnal Farmasi Indonesia* 4(4): 171 -176.
- Parija, S.C. 2009. *Microbiology dan Immunology*. India: Elsevier.
- Pratiwi, S.U. 2008. *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Reeves, D. S., Philips, I. & William, J. D. 1978. *Laboratory Methods in Antimicrobial Chemoterapy*. New York: Chirchill Livingstone.
- Samson, R. A., Hoekstra, E.S. & Oorschot, C.A.N. 1996. *Introduction to Food Borne Fungi*. Netherland: Centra Albureau for Schimmel Cultures.
- Schuster, E., Coleman, N.D., dan Frisvad, J.C. 2002. On the Safety of *Aspergillus niger* A Review. *Appl Microbiol Biotechnol.* 59: 426-435.
- Subekti, N., Duryadi, D., Nandika, D., Surjokusumo, S. & Anwar, S. 2008. Distribution and Morphology Characteristic of *Macrotermes gilvus* Hagen., in The Natural Habitat. *Jurnal Ilmu Dan Teknologihutan* 1(1): 27-33.
- Subekti, N. 2012. Kandungan Bahan Organik dan Akumulasi Mineral Tanah pada Bangunan Sarang Rayap Tanah *Macrotermes Gilvus* Hagen., (Blattodea: Termitidae). *Biosantifika*.

- Suganda. 1997. *Kromatografi Lapis Tipis*. Temu Ilmiah Nasional Bidang Farmasi. Bandung, 7-8 Juli 1997. ITB, Bandung.
- Sugiawan, W. 2006. Peningkatan Efektifitas Media Isolasi Khamir Contoh Kecap dengan Penambahan Kecap. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan*.
- Sunaryo, R., Marwoto, B., Irawadi, T.T., Mas'ud, Z.A. & Hartoto, L. 2009. Isolasi dan Penapisan Aktinomisetes Laut Penghasil Antimikroba. *Ilmu Kelautan*. 14(2): 98-101.
- Tarumingkeng, R.C. 2001. *Biologi Dan Perilaku Rayap*, PSIH IPB, Bandung.
- Tekur, U. 2007. *Pharmacology-Antimicrobial Agents: Antibacterial Drugs*. New Delhi: Departement of Pharmacology Maulana Azad Medical College.
- Tho, Y.P. 1992. Termites of Peninsular Malaysia In : Kirton, L.G (Eds). Malayan Forest Record. *Forest Reasearch Institute*, Malaysia, Kepong, Kualalumpur.
- Volk, W. A. & Wheeler, M. F. 1990. *Mikrobiologi Dasar*, Edisi V, Jilid 2. Diterjemahkan oleh Sumarto Adisumartono. Jakarta : Erlangga.
- Watson, D.G. 1999. *Pharmaceutical Analysis: A Textbook for Pharmacy Students and Pharmaceutical Chemists*. London: Churchill Livingstone.
- Yu, J.H. & Keller, N. 2005. Regulation of secondary metabolism in filamentous fungi. *Ann Rev Phytopathol*. 43: 437-458.
- Zao, J., Zhou, L., Wang, J., Shan,T., Zhong, L., Liu, X. & Gao, X. 2010. Endophytic fungi for producing bioactive compounds originally from their host plants. *Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology*.

