

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, S. S. (2003). *Prinsip-Prinsip Kimia Modern*. Jakarta: Erlangga.
- Agusta, A. (2000). *Minyak Atsiri Tumbuhan Tropika Indonesia*. Bandung: ITB.
- Ahmad, F., Gusnidar, & Reski. (2006). Ekstraksi Bahan Humat dari Batubara (*Subbituminus*) dengan Menggunakan 10 Jenis pelarut. *J. G. Solum on Research Gate* 4.
- Ali, S., Sotheeswaran S., Tuiwawa M., & Smith R. M.. (2002). Comparison of The Composition of The Essential Oils of *Alpinia* and *Hedychium* Species—Essential Oils of Fijian Plants. *Journal of Essential Oil Research*. 14 (6). 409–411.
- Banjara, R. A., Jadhav S. K., & Bhoite S. A. (2012). Antibacterial activity of di-2-ethylaniline phosphate screened by paper disc diffusion method. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*. 02 (7) : 230-3.
- Bouic, P. J., Etsebeth, S., Liebenberg, R.W., Albrech, C.F., Pegel, K., Van Jaarsveld, P. P. (1996). *Beta-sitosterol* and *Beta-sitosterol Glucoside* Stimulate Human Peripheral Blood Lymphocyte Proliferation: Implications for their use as an Immunomodulatory Vitamin Combination. *International Immunopharmacology*. 18. 693-700.
- Burt, S. (2004). Essential Oils: Their Antibacterial Properties and Potential Applications in foods. Review. *International Journal of Food Microbiology* 94. 223-253.
- Burton, G. R. W., & Engelkirk, P. G. (2004). *Burton's Microbiology for The Health. Science*. New York: Lippincott William and Wilkins.
- Chan, E., & Wong, S. (2015). Phytochemistry and Pharmacology of Ornamental Gingers, *Hedychium coronarium* and *Alpinia purpurata*: a review, *Journal of Integrative Medicine*. 13 (6). 368-379.
- Dachriyanus. (2004). *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*. Padang : Andalas University Press.
- Darwis, D. (2000). *Teknik Dasar Laboratorium dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam. Workshop Pengembangan Sumberdaya Manusia dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati*, Padang: Universitas Andalas.
- Davis, W. W., & Stout T. R. (1971). Disc Plate Methods of Microbiological Antibiotic Assay. *Microbiology*. 22. 659-665.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.

- Depertemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). *Farmakope Indonesia* Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Dian, N., Enny, F., & Pratama, J. W. (2017). Triterpenoid dan Nanopartikel Ekstrak n-Heksana dari Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* (Vieill.) K. Schum) Serta Uji Sitotoksisitas dengan BSLT. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 20 (3) : 117–122.
- Fajar, B., Enny, F., & Dewi, K., (2014), Isolasi dan Uji Antibakteri senyawa Terpenoid Ekstrak n-Heksana Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata*). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 17 (2). 37-42.
- Fessenden, R . J.,& Fessenden, J. S.(1986). *Kimia Organik. Edisi Ketiga. Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Fukai, T., Sakagami, H.,Toguchi, M., Takayama, F., Iwakura, I., & Atsumi, T., (2000). Cytotoxic Activity of Low Molecular Weight Polyphenols Against Human Oral Tumor Cell Lines. *Anticancer research*. 20 (25). 25-36.
- Hajnos, Monika, W., & Joseph, S. (2011). *High Performance Liquid Chromatography in Phytochemical Analysis*. Boca Raton: CRC Press Taylor & Francis Group.
- Hanani, M. S. E. (2015). *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Harborne, J. B. (1996). *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB.
- Hendayana, S, (2006). *Kimia Pemisahan Metode Kromatografi dan Elektroforesis Modern*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Harmanto, & Subroto. (2007). *Pilih Jamu dan Herbal Tradisional dan Pendaftaran Obat Tradisional*. Jakarta: Depkes R.I.
- Hosstetmann, K., Hosstetman, M., & Marston, A. (1995).*Cara Kromatpgrafi Preparatif. Penggunaan Pada Isolasi Senyawa Alam*. Bandung: ITB.
- Jayanti, N. W., Maria, D. A., Noer, K., & Khalifatu R. (2012). Isolasi dan Uji Toksisitas Senyawa Aktif dari Ekstrak Metilena Klorida (MTC) Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* (L) Willd), *Chemical Progress*, 5(2):100-108.
- Jovitta, C. J., Aswathi, S., & Suja, S. (2012). *In-vitro* Antioxidant and Phytochemical Screening of Ethanolic Extract of *Alpinia purpurata*. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*. 3 (7). 2071–2074.

- Kang, E. T., Neoh, K. G., & Tan, K. L. (1998). *Polyaniline: Polymer with Many Intersecting Intrinsic Redox State*. Progress in Polymer Science. 23: 277-324.
- Khamda, R. D. P. (2016). Uji Daya Hambat antara Ekstraks Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) dengan Ekstraks Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia galanga* W.) terhadap *Candida albicans*. Skripsi. Jember: Universitas Jember.
- Khasanah, N., Undri, R., & Santi, N. H. (2012), Uji Fitokimia Kulit Buah *Rizophora mucronata*, Seminar Nasional Kimia dan Pendidikan Kimia IV, FKIP UNS, Surakarta, 212-217.
- Kholifatu R. (2008). Dua Senyawa Terpenoid Alkohol Dari Rimpang Lengkuas Merah. Skripsi. Banjarbar: Universitas Lambung Mangkurat.
- Kochuthressia, K. P., Britto, S. J., Jaseentha, M. O., Raj, L. J. M., & Senthilkumar, S. R. (2010). Antimicrobial Efficacy of Extracts from *Alpinia purpurata* (Vieill.) K. Schum. Against Human Pathogenic Bacteria and Fungi. *Agriculture and Biology Journal of North America*. 1 (6). 1249–1252.
- Lechat-Vahirua, I., Francois, P., Menut, C., Lamaty, G., & Bessiere, J. M. (1993). Aromatic plants of French Polynesia. I. Constituents of the essential oils of rhizomes of three Zingiberaceae: *Zingiber zerumbet* Smith, *Hedychium coronarium* Koenig and *Etilingera cevuga* Smith. *Journal of Essential Oil Research*. 5 (1). 55–59.
- Lodish, H, Arnold, B., Lawrence, Z., Paul, M., David, B. (2000). *Molecular Cell Biology*. New York: W. H. Freeman Company.
- Marzuki, A. (2013). *Kimia Analisis Farmasi*. Makassar: Dua Satu Press.
- Midun.(2012). Uji Efektivitas Ekstrak Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata* K. Schum) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* dan Bakteri *Escherichia coli* dengan Metode *Disc Diffusion*. Skripsi. Jakarta: FKIK UIN Syarif Hidayatullah.
- Misnadiarly, & Djajaningrat, H. (2014). *Mikrobiologi Untuk Klinik dan Laboratorium*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Murillo, J., Encarnacion-Dimayuga, R., Malstrom, J., Christophersen, C., & Franzblau, S. G. (2003). Antimycobacterial Flavones from *Haploppapus sonorensis*. *Fitoterapia*. 74. 226-300.
- Nasution, R. E. (1992). *Prosiding Seminar dan Loka Karya Nasional Etnobotani*. Departement Pendidikan dan Kebudayaan RI-LIPI. Jakarta: Perpustakaan Nasional RI.

- Ngajow, M., Jemmy, A., & Vanda, S. K. (2013). Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* secara In Vitro. *Jurnal MIPA Unsrat Online*. 2 (2): 128-132.
- Pratiwi. (2008). *Mikrobiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga.
- Raj, C. A., Ragavendran, P., Sophia, D., Rathi, M. A., & Gopalakrishnan, V. K.. (2012). Evaluation of *In-vitro* Antioxidant and Anticancer Activity of *Alpinia purpurata*. *Chinese Journal of Natural Medicines*. 10 (4). 263–268.
- Rialita, T., Rahayu, W. P., Nuraida, L., & Nurtama, B. (2015). Antimicrobial Activity of Red Ginger (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) and Red Galangal (*Alpinia purpurata* K. Schum) Essential Oils Against Pathogenic and Food Spoilage Bacteria. *Agritech*. 35(1): 43–52.
- Robinson, T. (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Edisi keenam. Terjemahan Kokasih Padmawinata. Bandung: ITB.
- Saifudin, A. (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder Teori, Konsep & Teknik Pemurnian*. Deepublish.
- Sarastani, D., Soekarto, S. T., Muchtad, T. R., Fardiaz, D., & Apriyantono, A. (2002). Aktivitas Antioksidan Ekstrak & Fraksi Biji Atung. *Jurnal Teknologi & Industri Pangan*. 13: 149-156.
- Sastrohamidjojo, H. (1985). *Kromatografi*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Penerbit Liberty.
- Sastrohamidjojo, H. (1991). *Kromatografi*. Yogyakarta: Penerbit Liberty.
- Sastrohamidjojo, H. (2013). *Kimia Organik Dasar*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada Press.
- Sienko, Plane, & Marcus. (1984). *Experimental Chemistry 6th Edition*. Singapore: Mc Graw Hill Book Co.
- Siswandono, & Soekardjo, B. (2005). *Kimia Medisinal*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Sinaga, E. (2009). *Alpinia Galanga (L) Wil.*. Semarang: UNAS.
- Subramanian, V. & Suja, S. (2011). Evaluation of Antioxidant Activity of *Alpinia purpurata* K. Schum Rhizome. *International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences*. 2 (4). 601–607.
- Supriadi, (2001). *Tumbuhan Obat Indonesia, Penggunaan dan Khasiatnya*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.

- Stahl, E. (1969). *Thin Layer Chromatography A Laboratory Handbook*, Berlin: Springer-Verlag.
- Steve, M. C. & Russell, J. M. (2008). *Bioactive Natural Products*. 2nd edition. Florida: CRC Press.
- Stoenoiu, C. E., Bolbocoa, A. D., & Jantshi, L. (2006). *Mobile phase Optimization for Steroid Separation*. New York: Medinformatix.
- Trevor, (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: ITB.
- Vlachos, N., Skopelitis, Y., Psaroudaki, M., Konstantinidou, V., Chatzilazarou, A., & Tegou, E. (2006). Applications of Fourier Transform-Infrared Spectroscopy to Edible Oils. *Analytica Chimica Acta*. 459 (65). 573-574.
- Victório, C. P., Kuster, R. M., de Moura, R. S., & Lage, C. L. S. (2009) Vasodilator Activity of Extracts of Field *Alpinia purpurata* K. Schum (Vieill) and *A. zerumbet* (Pers.) Burt et Smith Cultured *In-vitro*. *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 45 (3). 507–514.
- Victório, C. P. (2011). Therapeutic Value of the Genus *Alpinia*, Zingiberaceae. *Braz Pharmacognosy Journal*. 21 (1). 194–201.
- Villaflores, O. B., Macabeo, A. P., Gehle, D., Krohn, K., Franzblau, S. G., & Aquinaldo, A. M. (2010). Phytoconstituents from *Alpinia purpurata* K. Schum and Their *In vitro* Inhibitory Activity Against *Mycobacterium tuberculosis*. *Pharmacognosy Magazine*. 6 (24). 339–344.
- Voight, R. (1995). *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, diterjemahkan oleh Noerono Soendani. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada.
- Waksmundzka-Hajnos, M., Sherma, J., & Kowalska, T. (2008). Thin Layer Chromatography in Phytochemistry, *Chromatographic science series*, 99 (184).
- Xiao-Ni Ma, Chun-Lan Xie, Zi Miao, Quan Yang & Xian-Wen Yang. (2017). An overview of chemical constituents from *Alpinia* species in the last six decades. *Royal Society of Chemistry*, 7, 14114.
- Zoghbi, M. G. B., Andrade, E. H. A., & Maia, J. G. S.. (1999). Volatile Constituents from Leaves and Flowers of *Alpinia speciosa* K. Schum. and *A. purpurata* (Vieill.) Schum. *Flavour and Fragrance Journal* 14 (6).411–414.