

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, A. F., Moahmed, A. dan Abdel, N. (2012). Pretreatment and enzymic saccharification of water hyacinth cellulose. *Carbohydrate Polymers*, 87: 2109-2113.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2009). *Tahun 2030 Prevalensi Diabetes Melitus Di indonesia Mencapai 21,3 Juta*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat..* Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Direktorat pengawasan Obat Tradisional.
- Dipiro, J.T., Talbert R.L., Yee G.C., Matzke G.R., Wells B.G. dan Posey L.M. (2008). *Pharmacotherapy: A Patophysiology Approach, 7th Edition*. Mc Graw Hill, New York.
- Dwulistiani, D. (2013). *Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Steroid pada Tumbuhan Patikan Cina (Euphorbia thymifolia Linn)*. Skripsi. Jambi. FKIP, Universitas Jambi.
- Hanani, E., Mun'im, A., dan Sekarini, R. (2005). Identifikasi senyawa antioksidan dalam spons *Callyspongia* sp. dari Kepulauan Seribu. *Majalah Ilmu Kefarmasian*, 2(3): 127-133.
- Hanani, E. (2015). *Analisis Fitokimia*. Jakarta: EGC.
- Harborne, J.B. (1987). *Metode Fitokimia*. Edisi kedua. *Padmawinata K, Soediro I, penerjemah*. Bandung: ITB. Terjemahan dari: *Phytochemical Methods*
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia*, Jilid II. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan.
- Indrasari, S. D. (2013). Hubungan antara diabetes melitus dengan penyakit periodontal. *CDK-210*, 40(11): 868-869.
- Kitchen, D. B., Docornez, H., Furr, J.R. dan Bojanrath, B. (2004). Docking scoring in virtual screening for drug discovery: methods and application. *Nature Review Drug Discovery*, 3: 935-949.
- Koes. (2010). *Telaga Rawa Pening, Masyarakat Banyu Biru, dan Eceng Gondok*. Semarang.
- Korb, O., Stutzel, T. dan Exner, T. E. (2006). PLANT: application of ant colony optimization to structure based drug design. *Lecture Notes in Computer Science*, 4150: 247-258.
- Kroemer, R. T. (2007). Structure-based drug design: docking and scoring. *Current Protein and Peptide Science*, 8: 312-328.
- Lathitha, P., Shubashini, S. dan Ponnusamy, J. (2012). Secondary metabolites of *Eichhornia crassipes* (waterhyacinth): a review (1949 to 2011). *Natural Product Communications*, 7(9): 1249-1256.
- Lebang, M. (2018). *Sintesis, Karakterisasi, dan Prediksi In Sillico Aktivitas Senyawa Metoksi Tiokuersetin Sebagai Kandidat Antidiabetes*. Skripsi. Makasar: Fakultas Farmasi, Universitas Hasanuddin.

- Male, Y. J., Wayan, S., dan Olivia, M. R. (2015). Komputasi zat warna (*dyes*) alami sebagai material aktif pada sel surya organik menggunakan teori fungsional kerapatan (*Density Functional Theory, DFT*). *Ind. J. Chem. Res.*, 2: 205-212.
- Markham. (1988). *Cara Identifikasi Flavonoid*, diterjemahkan oleh Kokasih Padmawinata, hal 1-20. Jakarta: Penerbit ITB.
- Meydia, Suwandi, R. dan Suptijah, P. (2016). Isolasi senyawa steroid dari teripang gama (*Stichopus variegatus*) dengan berbagai jenis pelarut. *JPHPI*, 19(3): 562-369.
- Monalisa, D., Handayani, T. dan Sukmawati, D. (2011). Uji daya antibakteri ekstrak daun tapak liman (*Elephantopus scaber* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal BIOMAI*, 9(2): 13-20.
- Morris, G. M., Godsell, D. S., Halliday, R. S., Guey, R., Hart, W. E., Belew, R. K. dan Olson, A. J. (1998). Automated docking using a Lamarckian genetic algorithm and an empirical binding free energy function. *Journal of Computational Chemistry*, 19(14): 1639-1662.
- Muhtar, A. (2008). *Penggunaan tanaman eceng gondok sebagai pre-treatment pengolahan air minum pada air selokan Mataram*. Skripsi. Yogyakarta: Fakultas Teknik Lingkungan, Universitas Islam Indonesia.
- Muladi, S. (2001). Kajian Eceng Gondok sebagai Bahan Baku Industri dan Penyelamat Lingkungan Hidup di Perairan. *Prosiding Seminar Nasional IV Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia (MAPEKI)*. Samarinda.
- Nuryana, R. (2016). *Pemanfaatan selulosa dari eceng gondok sebagai bahan pembuatan CMC (Carboxy Methyl Cellulose) dengan media reaksi campuran larutan methanol-propanol*. Thesis. Palembang: Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Nugroho, A. E., Agistia, D. D., Tegar, M. dan Purnomo, H. (2013). Interaction of active compound from *Aegle marmelos* CORREA with histamine-1 receptor. *Bioinformation*, 9(8): 383-387.
- Pandey, B. P. (1980). *Plant Anatomy*. New Delhi: S Chard dan Co, Ltd. drainage.
- Pavia, Donald, L., Gary, M., Lampman, George, S., Kriz, Randall, G., Engel. 2006. *Introduction to Organic Laboratory Techniques (4th Ed.)*. Thomson Brooks/Cole. Hal: 797-817.
- Poretzky, L. (2009). *Principles of Diabetes Mellitus*, Second Edition. Springer, New York.
- Rorong J. A. dan Suryanto E. (2010). Analisis fitokimia eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) dan efeknya sebagai agen fotoreduksi Fe^{3+} . *Chem prog*, 3(1): 33-41.
- Rouzbehan, S., Soheila, M., Ahmad, H., dan Mahmood, R. M. (2017). Kinetics of α -glukosidase inhibition by different fractions of three species of labiateae extracts: a new diabetes treatment model. *Pharmaceutical Biology*, 55(1): 1483-1488.
- Rui P. Silva, Marcelo M.R. de Melo, Armando J.D. Silvestre, Carlos M. Silva. (2015). Polar and lipophilic extracts characterization of roots, stalks, leaves and flowers of water hyacinth (*Eichhornia crassipes*), and insights for its future valorization. *Industrial Crops and Products*, 76: 1033–1038.

- Setiawan Tirta. (2015). *Studi molecular docking ekstrak kurkuminoid asal wonogiri sebagai inhibitor enzim dna topoisomerase II*. Tesis. Bogor: Institute Pertanian Bogor.
- Shinde, J., Tony, T., Michael, B., Naveen, K., Bo, H., Sunil, K., Jessica, P., William, Z. (2008). A-glukosidase inhibitory activity of *Syzygium cumini* (Linn.) Skeels seed kernel in vitro and in Goto-Kakizaki (GK) rats. *Carbohydrate Research*, 343(7): 1278-1281.
- Si, M. M., Lou, J. S., Zhou, C. X., Shen, J. N., Wu, H. H., Yang, B., He, Q. J., dan Wu, H. S. (2010). Insulin releasing and alpha-glucosidase inhibitory activity of ethyl acetate fraction of *Acorus calamus* in vitro and in vivo. *Journal of Ethnopharmacology*, 128: 154-159.
- Sim, L., Roberto, Q. C., Erwin, E. S., Buford, L. N., dan David R. R. (2008). Human intestinal maltase–glucoamylase: crystal structure of the n-terminal catalytic subunit and basis of inhibition and substrate specificity. *J. Mol. Biol.*, 375: 782–792.
- Sirait, M. (2007). *Penuntun Fitokimia Dalam Farmasi*. Bandung: Penerbit ITB. Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Syarif, A., Purwastyastuti, A., Ari, E., Rianto, S., Arini, S., Armen, M. (2012). *Farmakologi dan Terapi*, Edisi 5. Jakarta: Departemen Farmakologi dan Terapeutik, FKUI.
- Tyagi, T. dan Mala, A. (2017). Phytochemical screening and GC-MS analysis of bioactive constituents in the electrolic extract of *Pistia stratiotes* L. and *Eichhornia crassipes* (Mart.) solms. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*. 6(1): 195-206.
- Wijaya, D., Purnama, Y. P., Setya, A. R. dan Rizal, M. (2015). Screening fitokimia dan aktivitas antioksidan daun eceng gondok (*Eichhornia crassipes*). *Jurnal Kimia Valensi*, 1(1): 65-69.
- Widyawati, P. S., Budianta, T. D. W., Kusuma, F. A., Wijaya, E. L. (2015). Difference of solvent polarity to phytochemical content and antioxidant activity of *pluchea indicia less* leaves extracts. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 6(4): 850-855.