

DAFTAR PUSTAKA

- Bath, S.V., Nagasampagi, B.A., Meenaksh, L.S. (2009). *Natural Products: Chemistry and Application*. New Delhi: Narosa Publishing House.
- Bown, D. (1995). *The Royal Horticultural Society encyclopedia of herbs & their uses*. London: Dorling Kindersley Limited.
- Chen, Y-H., Chen, H-Y., Hsu, C-L., Yen, G-C. (2007). Induction of Apoptosis by the *Lactuca indica* L. In Human Leukemia cell Line and Active Components. *J. Agric. Food Chem*, 55 (5), 1743-1749.
- Choi, C., Eom, J.H., Kim, H.K. (2016). Antioxidant and α -Glucosidase Inhibitory Phenolic Constituents of *Lactuca indica* L. *Russian Journal of Bioorganic Chemistry*, 42 (3).
- Ciulei, J. (1984). Metodology for Analysis of Vegetables and Drugs. Bucharest Rumania: *Faculty of Pharmacy*. Pp. 11-26.
- Departemen Kesehatan RI, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Direktorat Pengawasan Obat Tradisional. (2000). *Pedoman Pelaksanaan Uji Klinik Obat Tradisional*.
- Dipiro, T. J., L. R. Talbert, C. G. Yee, R. G. Matzke, G. B. Wells, dan M. L. Posey. (2008). *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*. 7th Edition. New York: Mc Graw Hill.
- Elmaniar, R dan Muhtandi. (2017). *Aktivitas Penghambatan Enzim α -Glukosidase oleh Ekstrak Etanol Umbi Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas L.)*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Facciola, S. (1990). *Cornucopia: a source book of edible plants*. Germany: Kampong Publ Vista.
- Fossum, K. dan J. R. Whitaker. (1972). Simple method for detecting alpha-amylase inhibitors in biological materials. 3(February):930-936.
- Gandjar, I.G dan Rohman, A. (2007). *Kimia Farmasi Analisis*. Jakarta: Pustaka Pelajar.
- Gunawan, Didik, Mulyani, S. (2004). *Ilmu Obat Alam (Farmakognosi)*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Guyton, A.C. dan Hall, J. E. (2008). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran. Edisi 11*. Jakarta: EGC.
- Hasiolan, A.DP. (2012). *Isolasi Aktivitas Antioksidan dan Karakterisasi Senyawa drai Ekstrak Daun (Garcinia homboroniana Pierre)*. Skripsi, FMIPA UI. Jakarta.
- Harbone, J.B. (2006). *Metode Fitokimia: Penentuan Cara Moedern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: ITB Press.
- Hariana, A. (2006). *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya. Edisi Ketiga..* Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya.
- Herbert. R.B. (1996). *Biosintesis Metabolit Sekunder*. Bandung: Penerbit ITB

- Hou, C.C., Lin, J.H., Cheng, T.J., Hus, L.F. (2003). Antidiabetic Dimeric Guianolides and a lignan Glycoside from *Lactuca indica*. *Journal of Natural Products*, 66 (5).
- Hu-bbard, C.J., Brock, M.T., van-Diepen, L.T., Maignien, L., Ewers, B.E., Weinig, C. (2017). The plant circadian clock influences rhizosphere community structure and function. *The ISME J*, 12,1-11.
- Ikhwan, K. (2007). *Si Jukkot, Tumbuhan Langka Makanan Sisingamangaraja XII*. <http://detik.com>.
- Kariadi, S.H. K.S. (2001). *Peranan Radikal Bebas dan Antioksi dan pada Penyakit Degeneratif Khususnya Diabetes Mellitus. Bagian Penyakit dalam*. Fakultas Kedokteran/RS Hasan Sadikin. Bandung.
- Katzung, B.G. (2002). *Farmakologi Dasar dan Klinik*, diterjemahkan oleh Sjabana, D., Isbandiati, E., Basori, A., Soejdak, M., Uno, Indriyani., Ramadhani, R.B., Zakaria, S., Buku II, sixth edition, 352, 359, 360 dan 365, Jakarta: Penerbit Salemba Medika.
- Khairunnisa, P. (2017). Pengembangan Dan Validasi Metode Uji Aktivitas Inhibitor α -Amilase Dari Ekstrak Metanol Daun Kopi Secara in Vitro. *Skripsi*. Jember: Fakultas Farmasi Universitas Jember.
- Kim, K.H., Kim, Y.H., Lee, K.R. (2007). Isolation of quinic acid derivatives and flavonoids from the aerial parts of *Lactuca indica* L. and their hepatoprotective activity in vitro. *Bioorganic Med. Chem. Lett*, 17, 6739-6743.
- Kim, J.M., dan Yoon, K.Y. (2014). Comparison of Polyphenol Contents Antioxidant, and Anti-inflammatory Activities of Wild Cultivated *Lactuca indica*. *Hort. Environ. Biotechnol*, 55 (3), 248-255.
- Kotowaroo, M.I., M.F. Mahomoodally., A.Gurib-Fakim., A.H.Subratty. (2006). Screening of Traditional Antidiabetic Medical Plants of Mauritius For Possible α -amylase Inhibitory Effects In Vitro. *Phytotherapy Research*. 20(3):228-231.
- Lenny, S. (2006). *Senyawa Flavonoida, Fenilpropanoida, dan Alkaloida*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Markam, K.R. (1988). *Mengidentifikasi Flavonoid*. Terjemahan Padmowinata K. Bandung: ITB Press. ISBN 979-8001-21-4.
- Marliana, S.D., Venty, S., Suyono. (2005) Skinning Fitokimia dan Analisis Kromatografi Lapis Tipis Komponen Kimia Labu Siam dalam Ekstrak Etanol. *Jurnal Biofarmasi*, 3 (1), 26-31. ISSN: 1693-2242. Jurusan Biologi FMIPA UNS. Surakarta.
- Matsjeh, S., Sastrohamidjojo, H., Sastrosajono, R. (1994). *Kimia Organik 2*. Yogyakarta: Penerbit FMIPA UGM.

- Mohamad, H., Yosie, A., Kamariah, B., Siang, D.F., Syamsumir, A., Alias, S.A.M., Radzi. (2015). Effect of Drying Method on Antimicrobial, Antioxidant Activities and Isolation of Bioactive Coumpounds From *Peperomia pellucida* L. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 7 (8), 195-218.
- Munadi & Ardinata. (2008). Perubahan Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Yang Terkontrol Setelah Mengkonsumsi Kurma. *Majalah Kedokteran Nusantara*, 41 (1).
- Murray, R.K., Granner, D.K., dan Rodwell, V.W. (2009). *Biokimia harper (27 ed.)*. Jakarta: EGC.
- Nugraha, M.R., Hasanah, A.N. (2018). Review Artikel: Metode Pengujian Aktivitas Antidiabetes. *Farmaka*, 16 (3).
- Nugrahani, R. (2016). Skrining Fitokimia dari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 2(1).
- Park, J.H., Shin, J.H., Roy, S.K., Park, H.Y. (2014). Evaluation of Cytotoxicity, Total Phenolic Content and Antioixdant Innate Reveal Efficient Medicationts in Native *Lactuca indica*. *Journal of Agricultural Sciense*, 6 (10), 135-146.
- Perkeni. (2015).Konsensus Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia 2015.Pengurus Besar Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PB Perkeni). *Jurnal Kensus*, 1. doi:10.1017/CBO9781107415324.004.
- Pratiwi, S.T. (2008). *Microbiologi Farmasi*. Jakarta: Erlangga`
- Price, S.A. (2005). *Patofisiologi: Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit. Ed.6*. Jakarta: EGC.
- Puspitasari, L., Swastini, D. A. dan Arisanti, C. I. A. (2013), Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 95% Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*, p. 1-4.
- Radji, M., Aldrat, H., Harahap, Y., Irawan, C. (2010). Penggunaan Obat Herbal pada Pasien Kanker Serviks. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8 (1), 33-39.
- Rais, I.R., A.G. Samudra., S, Widyarini. Nugroho, A.E. (2013). Penentuan Aktifitas Isolat Andrografolid Terhadap α -Amilase dan α -Glikosidase Menggunakan Metode Apostolid nam Mayur. *Jurnal Tradisional Medis*, 18 (3),162-166.
- Riris, I.D. (2013). Isolasi dan Elusidasi Struktur Kimia Senyawa Bioaktif Sebagai Inhibitor Enzim α -Glukosidase Dari Ekstrak Kulit Batang Raru (*Vatica pauciflora* Blume). *Program Doktor Ilmu Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara*.
- Robinson, T. (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: ITB Press.
- Saifudin, A. (2014). *Senyawa Alam Metabolit Sekunder: Teori, Konsep, dan Teknik Pemurnian*. Yogyakarta: Deepublisher.

- Samosir, J. (2016). Skrining Fitokimia dan Uji Aktifitas Antibakteri Ekstrak Etanol Serta Fraksi Dari Daun Sijukkot. *Jurusan Farmasi Universitas Sumatera Utara*.
- Santoso, F.V. (2018). Penentuan Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Tanaman Melalui Metode Ihibisi α -Amilase Menggunakan Spektrofotometri NIR Dan Kemometrik. *Fakultas Farmasi Universitas Jember*.
- Seo, M.W., Yang, D.S., Kays, S.J., Lee,, G.P., Park, K.W. (2009). Sesquiterpene lactones and bitterness in Korean leaf lettuce cultivars. *Hort Science*, 44, 246-249.
- Sharma, R. (2012). *Basic Enzyme Inhibition and Biaplication*. Croatia: In Teach.
- Sherwood L. (2012). *Fisiologi manusia dari sel ke sistem*. 6th ed. Jakarta: EGC.
- Simaremare, E.S. (2014). *Aktivitas Penghambatan Enzim α -Glukosidase oleh Ekstrak Etanol Ubi Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas L.)*. Skripsi thesis, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Suyono. (2006). *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*. Fakultas Kedokteran Jakarta: Universitas Indonesia.
- Svehla, G. (1990). *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semikro*. PT Jakarta: Klamana Media Pustaka.
- Tahir, I. (2014). *Arti Penting Kalibrasi pada Proses Pengukuran Analitik Aplikasi pada Penggunaan pH meter dan Spektrofotometer UV-Vis*. Yogyakarta: Uneversitas Gadjah Mada.
- Tandra, H. (2013). *Life Healthy With Diabetes (Diabetes Mengapa & Bagaimana?)*. Yogyakarta: Rapha PUBLISHING.
- Telagari, M dan Hullati, K. (2015). In-Vitro α -Amilase and α -Glukosidase Inhibitor Activity of *Adiantum caudatum* Linn. and *Celosia argentea* Linn. Extracts and Fractions. *Indian J Pharmacol*, 47(4): 425-429.
- Timerman, A. P. 2012. *Protein Purification: The Isolation of Invertase from Baker's Yeast – An Introduction to Protein Purification Strategies*. USA: InTech.
- Tiwari, A.K., J.M. Rao. (2002). Diabetes mellitus and multiple therapeutic approaches of phytochemicals: Present status and future prospect. *Current Science*, 83 (1), 30-38.
- Tobing, D.R.N. (2011). *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Alkaloid dari Daun Meniran (Phyllanthus niruri L.)*. Medan: Skripsi Jurusan Kimia Unimed.
- Tse, G., Lai, E.T.H., Tse, V., Yeo, J.M. (2016). Molecular and Electrophysiological Mechanisms Underlying Cardiac Arrhythmogenesis in Diabetes Mellitus. *Journal of Diabetes Research*, 1 (1), 1-8.
- Wang, S. Y., Hsing-Ning, C., Kai-Ti, L., Chiu-Ping, L., Ning-Sun, Yang., Lie-Fen, S. (2003). Antioxidant Properties and Phytochemical Characteristics of Extract from *Lactuca indica*. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 51, 1506-1512.

- Wei, Z., Zhu, S.X., Van den Berg, R.G., Bakker, F.T., Schranz, M.E. (2017). Phylogenetic relationships within *Lactuca L. (Asteraceae)*, including African species, based on chloroplast DNA sequence comparisons. *Genet Resour Crop Evol*, 64 (1), 55-71.
- Yi, T.G., Park, Y., Park, J-E., Park, N.I. (2019). Enhancement of Phenolic Compounds and Antioxidant Activities the Combination of Culture Medium and Methyl Jasmonate Elicitation in Hairy Root Cultures of *Lactuca indica L. Natural Product Communications*, 1-9.
- Zamaa, M.S., DAN Sainudin. (2019). Hubungan Keputusan Pengobatan Dengan Kadar Gula Darah Sewaktu Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II. *Jambura Nurismg Journal*, 1 (1), 11-18.
- Zuhud, E.A.M., Siswoyo, E., Sandra, A. H., dan Adhiyanto, E. (2013). *Buku Acuan Umum Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid Ketujuh*. Jakarta: Dian Rakyat. Halaman 43-44.
- Winarno, F. G. 1995. *Enzim Pangan*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Xiao, Z., R. Storms, dan A. Tsang. 2007. A quantitative starch-iodine method for measuring alpha-amylase and glucoamylase activities. *Analytical Biochemistry*. 362(1):154.
- Khairunnisa, P. 2017. Pengembangan Dan Validasi Metode Uji Aktivitas Inhibitor α -Amilase Dari Ekstrak Metanol Daun Kopi Secara in Vitro. *Skripsi*. Jember:Fakultas Farmasi Universitas Jember.
- Fossum, K. dan J. R. Whitaker. 1972. Simple method for detecting alpha-amylase inhibitors in biological materials. 3(February):930–936.
- Timmerman, A. P. 2012. *Protein Purification: The Isolation of Invertase from Baker's Yeast – An Introduction to Protein Purification Strategies*. USA: InTech.
- Bender, D.A. 2003. *Introduction to Nutrition and Metabolism*. 3rd ed. Taylor and Francis. London.
- Wirahadikusumah, M. 1989. *Protein, Enzim dan Asam Nukleat*. ITB. Bandung.