

DAFTAR PUSTAKA

- Abas, F., Nordin H.L, K. Shaari, D. A. Israf. J Stanslasnan, U.K. Yusuf, dan S.M. Raof. A., 2005. *Labdane Diterpene Glucoside from the Rhizomes of Curcuma mangga* Val. J. Nat. Prod. 68 (7), 1090-1093.
- Abeeleh MA, Ismail ZB, Alzaben KR, Abu-Halaweh SA, El-Essa MK, Abuabeeleh J, et al., 2009. Induction of Diabetes Melitus in Rats Using Intraperitoneal Streptozotocin: A Comparison between 2 Strains of Rats. Eur J Sci Res. 32 (3):398-402.
- Anonim, ADA (American Diabetes Association), 2014. Diagnosis dan Classification of Diabetes Mellitus. Diabetes Care Vol 38. Dari <http://care.diabetesjournals.org/content/37/supplement-1/S81.full.pdf+html>.
- Anonim, 2005. Mewaspadai Komplikasi Diabetes. <http://www.dyvia.com>
- Ardhani, Salsabila., Kurniawaty, Evi dan Putri, Giska Tri. 2017. *Efektivitas Ekstrak Kunyit (Curcuma domestica) Sebagai Terapi Non Farmakologi Dislipidemia dan Antiaterosklerosis*. Medula Volume 7 Nomor 5.
- Arisandi, Y, Y. Andriani. 2006. Khasiat Berbagai Tanaman Untuk Pengobatan. Eksa Media. Jakarta.
- Atifah N. 1999. *Uji Aktivitas Sitotoksik Kunir Putih (Curcuma mangga Val.) terhadap β -Lymphobla Stoid Cell Lines*, Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Aybar MJ, Sanchez Riera AN, Grau A, Sanchez SS, 2001. Hypoglycemic effect of the water extract of *Smallantus sonchifolius* (yacon) leaves in normal and diabetic rtas. J Enthnopharmacol. Feb; 74(2):125-32.
- Backer, C.A. dan Bakhuizen Van Den Brink R. C., 1965. *Flora of Java*, Vol III, NVD, Noordhoff Groningens, the Netherlands.
- Baynes JW, Thorpe SR, 1999. Role of Oxidative Stress in Diabetic Complications: A New Perspective on an Old Paradigm Diabetes. 48:1-9.

- Budiman, H., 2001. *Uji Sitotoksisitas Kandungan Metabolit Sekunder Rimpang Curcuma mangga Val. pada Sel Hela-S3 dan Raji serta Identifikasi Struktur Kimianya*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Cohly, H.H., Taylor, A., Angel M. F. dan Salahudeen, A. K., 1998. *Effect of Turmeric, Turmerin and Curcumin on H₂O₂-Induced. Renal Ephithelial (LLCPK1) Cell Injury*, Free Radic. Biol. Med., 24 (1), 49-54.
- Dalimarta, S. 2005a. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid I. Trubus. Jakarta.
- Dalimarta, S. 2005b. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid II. Trubus. Jakarta.
- Dalimarta, S. 2005c. Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. Jilid III. Trubus, Jakarta.
- De Souza SP, Pereira LLS, Souza AA, dos Santos CD. 2011. Inhibition of pancreatic lipase by extracts of Baccharis trimera: evaluation of antinutrients and effect on glycosidases. *Revista Brasileira de Farmacognosia Brazilian Journal of Pharmacognosy* 21(3): 450-455.
- Dzakiyyah A., 2000. Evaluasi Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Kunyit, Kencur, Temu Giring dan Temu Kunci Menggunakan Sistem DPPH dan Linoleat. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Etoundi CB, Kuate D, Ngondi JL, Oben J. 2010. Anti-amylase, anti-lipase and antioxidant effects of aqueous extracts of some Cameroonian spices. *Journal of Natural Products*. 3:165-171.
- Fauziah, 1999. Temu-temun dan Empon-empon, Budidaya dan Manfaatnya. Kanisius Yogyakarta.
- Fisbach. 1998. *FT. Stool Examination, In A of Laboratory and Diagnostic Test*.
- Ghasemi A, Khalifi S, Jedi S, 2014. Streptozotocin-nicotinamide-induced rat model of type 2 diabetes (review). *Acta Physiol Hung*. 2014 Dec; 101(4): 408-20.
- Ginting SA., 1999. Aktivitas Antioksidan Berbagai Ekstrak Rimpang Kunyit, Kencur, Laos dan Jahe pada Minyak Kedelai. Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Hall, E. D. dan Braughler, J. M., 1989. *Central Nervous System Trauma and Stroke*, Free Radical Biol. Ned. 6, 303-313.
- Hartiwi, 2001. Pengaruh Waktu Pemanasan dan Kombinasi Ekstrak Jahe, Kunyit, Kencur dan Temulawak Terhadap Daya Tangkap Radikal Bebas (DPPH). Skripsi Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Hartono, Nurwati, Ida., Ikasari, Fany dan Wiryanto. 2005. *Pengaruh Ekstrak Rimpang Kunyit (Curcuma domestica Val.) terhadap Peningkatan Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih (Rattus norvngicus) akibat Pemberian Asetaminofen*. Biofarmasi 3 (2):57-60, Agustus 2005, ISSN: 1693-2242
- Humason, G.L. 1979. *Animal tissue technique* 4th ed. San Francisco. W.H. Freeman and Company.
- Jubiz, W. 1979. *Endocrinology A. Logical Approach for Clinicians*. Mc. Graw-Hill Kogakusha, LTD. Tokyo
- Kariadi, S.H. K.S. 2001. Peranan Radikal Bebas dan Antioksidan Pada Penyakit Degeneratif Khususnya Diabetes Mellitus. Bagian Penyakit dalam. Fakultas Kedokteran/RS Hasan Sadikin. Bandung.
- Karioti, A., Akopeliti, M., Tsitsilonis, O., Heilmann J. dan Skaltsa H., 2007. *Cytotoxicity and Immunomodulating Characteristics of Labdane Diterpenes from Marrubium cylleneum and Marrubium velutinum*, *Phytochemistry*, 174-175.
- Kishida, E., A. Kamura, S. Tokumaru, M. Oribe, H. Iguchi, dan S. Kojo. 1993. Re-evaluation of Malondialdehyde and Thiobarbituric Acid-Reactive Substances as Indices of Autoxidation Based on Oxygen Consumption. *J. Agric. Food Chem* 41(1):1-4
- Lestariana, W., Triandiasih, H., Sismindari, dan Mubarika, S., 2000. *Identifikasi Protein Aktif dalam Curcuma mangga Val. dan Uji Aktivitasnya pada DNA Superkoil*, Buletin ISF. 3. 25-30.
- Li R-J, Qiu S-D, Tian H, Zhou S-W, 2013. Diabetes induced by multiple low doses of STZ can be spontaneously recovered in adult mice. *Dong wu xue yan jiu Zool Res. Jun*; 34(3):238-43

- Liu F, Kim J-k, Li Y, Liu X-q, Li J, Chen X. 2001 An Extract of *Lagerstroemia speciosa* L. Has Insulin-Like Glucose Uptake–Stimulatory and Adipocyte Differentiation–Inhibitory Activities in 3T3-L1 Cells. *J. Nutr.* 131: 2242–2247.
- Madiah, Fitriani A., Yetty Y.G., 2016. Kadar Glukosa darah dan gambaran histologi pancreas mencit (*Mus Musculus* L.) yang diinduksi aloksan setelah perlakuan ekstrak rimpang temu mangga (*Curcuma mangga* Val.). Departemen Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Padjadjaran. *Jurnal Biologi* 20 (2):64-68.
- Moses, A.C. and M.J. Abrahamson. 1993. Therapeutic Approaches to Insulin Resistance, In: *Insulin Resistance* (Moller, D.E. ed). John Wiley & Sons Ltd. Baffins Lane.
- Niedowicz DM, Daleke DL, 2005. The role of oxidative stress in diabetic complications. *Cell Biochem Biophys.* 50 (6):537-46.
- Nogaki, A., Satoh, K., Iwasaka, K., Takano, H., Takahama, M., Ida, Y., dan Sakagami, H., 1998. *Radical Intensity and Cytotoxic Activity of Curcumin and Gallic Acid*, *Anticancer Res.* 18. 3487-3492.
- Nugroho AE., 2006. Hewan Percobaan Diabetes Mellitus: Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetogenik. *Biodiversitas, J Biol Divers.* 7 (4):378-82.
- Nurkhasanah, 2002. *Analisa GC-MS Minyak Atsiri Curcuma mangga Val. dan Uji Sitotoksisnya terhadap Sel Kanker Raji dan Hela-S3*. Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ohkawa, H., N. Ohishi, dan K. Yagi. 1979. Assay for Lipid Peroxides in Animal Tissues by Thiobarbituric Acid Reaction. *Analytical Biochemistry* 95:351-358.
- Pandey, Manju, Vijayakumar, 2011. Nutraceutical Supplementattion for diabetes: A review. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences.* 3(4):33-40.
- Prastyo, 2017. Aktivitas Antioksidan IC₅₀ dan Kadar Kurkumin pada Bagian-Bagian Rimpang Kunir Putih (*Curcuma mangga* Val.). Skripsi. Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta.

- Punithavathi VR, Anuthama R, Prince PSM, 2008. Combined treatment with naringin and vitamin C ameliorates streptozotocin-induced diabetes in male wistar rats. *J Appl Toxicol*. 28:806-13.
- Pujimulyani D. 2003. *Pengaruh Blanching Terhadap Sifat Antioksidan Sirup Kunir Putih (Curcuma mangga Val)*. Agritech, 23:137-141.
- Pujimulyani D., Wazyka A., Anggrahini, S. dan Santoso, U., 2004. *Potensi Kunir Putih (Curcuma mangga Val.) sebagai sumber Antioksidan untuk Pengembangan Produk Makanan Fungsional*. Laporan Hasil Penelitian HIBAH PEKERTI Tahun I.
- Pujimulyani D. dan Wazyka A., 2009. *Potensi Manisan Kering, Manisan Basah dan Biskuit dari Kunir Putih (Curcuma mangga Val.) sebagai Pangan Fungsional*. Dana Hibah Bersaing Tahun I, DIKTI, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Wangsa Manggala, Yogyakarta..
- Pujimulyani D. dan Wazyka A., 2009a. *Sifat Antioksidan Sifat Kimia dan Sifat Fisik Manisan Basah dari Kunir Putih (Curcuma mangga Val)*, Agritech, Vol 29, no.3:167-173.
- Pujimulyani D. dan Wazyka A., 2009b. *Potensi Manisan, Biskuit Kunir Putih sebagai Makanan Fungsional*, UMB, Yogyakarta.
- Pujimulyani, D., Raharjo, S., Marsono, Y., Santoso, U. 2010. The Effects of Blanching Treatment on The Radical Scavenging Activity of White Saffron (*Curcuma manggaVal.*). *International Food Research Journal*17: 615-621
- Pujimulyani, D., 2010. *Peningkatan Aktivitas Antioksidan Akibat Blanching*, Disertasi, UGM, Yogyakarta
- Pujimulyani, D., Luwihana, S. Santoso, U., 2012 *Kinetika Peningkatan Aktivitas antioksidan akibat blanching bertekanan*, Penelitian Fundamental.
- Pujimulyani, D., Raharjo, S., Marsono, Y., Santoso, U., 2013. The Phenolic Substances and Antioxidant Activity of White Saffron (*Curcuma mangga Val.*) as Affected by Blanching Methods. *World Academy of Science*,

Engineering and Technology International Journal of Biological, Vol:7,
No:10.

Pujimulyani, D., Santoso, U., Luwihana, S., Maruf, A., 2020. Orally administered pressure-blanching white saffron (*Curcuma mangga* Val.) improves antioxidative properties and lipid profiles in vivo. *Heliyon*: 6 (e04219).

Restyana, Noor, 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. *J Majority*. 4(5).

Sacher and Mcperson. 2002. *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium Edisi 11*. Penerbit Buku Kedokteran ECG. Jakarta: Sinar Wadja Lestari.

Saefudin, Syarif, Fauzia., dan Chairul. 2014. *Potensi Antioksidan dan Aktivitas Antiproliferasi Ekstrak Kunyit Putih (Curcuma zedoaria Rosc.) Pada Sel Hela*. Bidang Botani, Pusat Penelitian Biologi-LIPI. Cibinong.

Saridewi, Intan., Bogariani dan Suarya, P. 2018. *Aktivitas Ekstrak Metanol Rimpang Kunyit Putih (Curcuma zedoaria Rosc.) Sebagai Hipolipidemia pada Tikus Wistar Putih Obesitas dengan Diet Tinggi Kolesterol*. *Jurnal Kimia* 12 (2), ISSN 1907-9850:140-146.

Shiyan, S., 2008. *Efek Ekstrak Etanolik Curcuma mangga Val. terhadap Peningkatan Titer Antibodi pada Serum dan Kuning Telur Itik Terinduksi Vasin H SNI*. Fakultas Farmasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Sovia, Evi., Sukandar, Elin Yulinah., Sigit, Joseph I., Dewi, dan Sasongko, Lucy Dewi N. 2011. *Efek Rimpang Kunyit (Curcuma longa L.) dan Bawang Putih (Allium sativum L.) terhadap Sensitivitas Insulin pada Tikus Galur Wistar*. *MKB Volume* 43 Nomor 4.

Steel, R.A., J.H. Torrie. 1993. *Prinsip Dan Prosedur Statistika suatu pendekatan biometric*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Suryanarayana P, Saraswat M, Mrudula T, Krishna TP, Krishnaswamy K, Reddy GB, 2005. Curcumin and turmeric delay streptozotocin-induced diabetic cataract in rats. *Invest Ophthalmol Vis sci*. Jun 1;46(6):2092-9.

- Suryowinoto. S. 2005. Mengenal Beberapa Tanaman Yang Digunakan Masyarakat Sebagai Antidiabetik Untuk Menurunkan Kadar Gula Dalam Darah. Badan Pengawas Obat dan Makanan. <http://www.pom.go.id/default.asp>.
- Susantiningasih, Tiwuk dan Mustofa, Syazili. 2018. *Ekspresi IL-6 dan TNF- α pada Obesitas*. JK Unila Volume 2 Nomor 2.
- Sutaryono, Andasari, Deti Sholikhah., dan Hidayati, Nurul. 2016. *Pengaruh Pemberian Campuran Bee Pollen, Rimpang Kencur, Kunyit dan Biji Pinang Terhadap Penurunan Kadar Malondialdehida (MDA) pada Tikus Wistar Pasca Paparan Streptozotocin*. The 3rd University Research Colloquium. ISSN 2407-9189.
- Susilo, K.R., 2014. Kawan Baru Diabetes, majalah Trubus edisi April 2016.
- Sutrisno, B., 1999. *Taksonomi Spermatophyta untuk Farmasi*, Edisi I, 293-298. Fakultas Farmasi Universitas Pancasila, Jakarta.
- Szkudelski T., 2001. The mechanism of alloxan and streptozotocin action in beta cells of the rat pancreas. *Physiol Res.* 50 (6) : 537-46.
- Tandra, H., 2014. Strategi Mengalahkan Komplikasi Diabetes dari Kepala sampai Kaki. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Tania, Putu Oky Ari., Simamora, Dorta., Parmasari, Wahyuni Dyah dan Rahmawati, Febtarini. 2004. *Kadar Interleukin 6 (IL-6) sebagai Indikator Progresivitas Penyakit Reumatoid Arthritis (RA)*. Jurnal Ilmiah Kedokteran Volume 3 Edisi Maret 2004.
- Thresiamma, K.C., George, J. dan Kuttan, R., 1996. *Protective Effect of Curcumin Ellagic Acid and Bixin on Radiation Induced Toxicity*. *Indian J. Exp. Biol.*, 34 (9), 845-847.
- Tiwari, A.K., J.M. Rao. 2002. Diabetes mellitus and multiple therapeutic approaches of phytochemicals: Present status and future prospect. *Current Science*, vol 83, no.1 (30-38).
- Tjay, T.H., K, Rahardja. 2003. Obat-obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya. Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta.

- Waznah, Urmatul., Nurkhasanah, Kintoko dan Kusumo, Djati Wulan. 2019. *Efek Ramuan Obat Tradisional (Batra) Kaliputih Jawa Tengah, terhadap Kolesterol, Trigliserida dan HDL Tikus Sprague Dawley yang Diinduksi Streptozotosin*. ISSN: 2598-2095 Volume 3 Nomor 1.
- Wiyadi, 2011. Kadar Testosteron Serum dan Caspase -3 aktif Sel Leydig pada Tikus Jantan Sprague Dawley Diabetes Melitus Akibat Pemberian Suspensi Bubuk Kacang Kedelai Kuning (Glycin max). *J Husada Mahakam*. 3 (2):45 -55.
- Wuryastuti, H. 1992. Peranan Nutrisi dalam Kesehatan dan Penyakit. Pusat Antar Universitas (PAU) Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Zulkarnain, 2013. Perubahan Kadar Glukosa Darah Puasa pada Tikus *Sprague Dawley* yang Diinduksi Streptozotocin Dosein Rendah. *J Kedokteran Syiah Kuala*. 13 (2): 71-6.