

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Trad B, Alkhateeb H, Alsmadi W, Al-Zoubi M. 2018. Eugenol ameliorates insulin resistance, oxidative stress, and inflammation in high fat-diet/streptozotocin-induced diabetic rat. *Life science*.
- American Diabetes Association (ADA) (2015). *Diagnosis and classification of diabetes mellitus*. American Diabetes Care. Vol.38 (8-16).
- American Diabetic Association. 2019. *Classification and diagnosis of diabetes: standards of medical care in diabetes*. Diabetes Care. 42 (1): 1 – 16.
- Antora RA & Salleh RM. 2017. Antihyperglycemic effect of Ocimum plants: a short review. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*.
- Anwar K, Nugroho AE. 2015. Aktivitas penurunan kadar glukosa darah ekstrak etanol buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) pada tikus yang diinduksi streptozotocin. *Prosiding Seminar Nasional & Workshop “Perkembangan Terkini Sains Farmasi & Klinik 5*.
- Aprilia *et al.* 2015. Pengaruh pemberian kacang panjang (*Vigna unguiculata*) terhadap kadar glukosa darah mencit (*Mus musculus*) yang diinduksi aloksan. *Jurnal Medika Veterinaria*. 9 (2): 97-100.
- Atangwho IJ, Ebong PE, Egbung GE, Obi AU. 2010. Extract of *Vernonia amygdalina* Del. (African Bitter Leaf) can reverse pancreatic cellular lesion after alloxan damage in the rat. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*. 4 (5) : 711-716.
- Barbosa DS. 2007. Green tea polyphenolic compounds and human health. *Journal of Consumer Protection and Food Safety*. 2: 407-413.
- Botutihe. 2010. Efek ekstrak rumput laut coklat (*Sargasum duplicatum bory*) terhadap profil radikal bebas dan protein kinase c paru tikus (*rattus norvegicus*) yang dipapar benzoapiren. *Tesis*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Brito-Casillas Y, Melián C, Wägner AM. 2016. Study of the pathogenesis and treatment of diabetes mellitus through animal models. *Endocrinología y Nutrición* 63 (7) : 345–353.
- Bunting K, Wang JK, Shannan MF. 2006. Control of interleukin-2 gene transcription: a paradigm for inducible, tissue-specific gene expression. *Elsevier Academic Press*. 74: 105-145.

- Castro AJG *et al.* 2014. The Mechanism of action of Ursolic Acid as insulin secretagogue and insulinomimetic is mediated by cross-talk between calcium and kinases to regulate glucose balance. *Elsevier*. 51 – 61.
- Daliamartha S. 2005. *Ramuan tradisional untuk Pengobatan Diabetes Mellitus*. Penebar Swadaya : Bogor.
- Decroli Eva. 2019. *Diabetes Melitus Tipe 2*. Padang : Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1985. *Cara Pembuatan Simplisia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan RI. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. Jakarta.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan. Jakarta.
- Dipiro JT *et al.* 2009. *Pharmacotherapy handbook 7th edition*. Mc Graw Hill. New York. Hal 200
- Dipiro JT *et al.* 2011. *Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach 8th ed*. Mc Graw Hill. United State of America.
- Dipiro JT. Wells BG. Schwinghammer TL. and DiPiro CV. 2005. *Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach*. New York: Mc Graw Hill.
- [Ditjen POM]. 1995. *Farmakope Indonesia. Edisi IV*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal.47.
- Ezeani *et al.* 2017. *Ocimum basilicum* extract exhibits antidiabetic effects via inhibition of hepatic glucose mobilization and carbohydrate metabolizing enzymes. *Journal of Intercultural Ethnopharmacology* 6 (1) : 22-26.
- Gao X *et al.* 2014. Dietary trimethylamine N-oxide exacerbates impaired glucose tolerance in mice fed a high fat diet. *Journal of Bioscience and Bioengineering*. xx(xx) :1-6.
- Gunawan D. Mulyani S. 2004. *Ilmu obat alam*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hadipoentyanti E & Wahyuni S. 2008. Keragaman selasih (*Ocimum spp.*) berdasarkan karakter morfologi, produksi, dan mutu herba. *Jurnal Littri*. 14:141-148.
- Hanani E. 2017. *Analisis fitokimia*. Jakarta: EGC.
- Harbone JB. 1987. *Metode fitokimia: penuntun cara modern menganalisa tumbuhan*. Edisi II. Penerbit ITB : Bandung.

- Herbie T. 2015. *Kitab tanaman berkhasiat obat "226 tumbuhan tanaman obat untuk penyembuhan penyakit dan kebugaran tubuh"*. Yogyakarta : Octopus.
- Hernani, Marwati T, Winarti C. 2007. Pemilihan pelarut pada pemurnian ekstrak lengkuas (*Alpinia galanga*) secara ekstraksi. *Jurnal Pascapanen*. 4(1):1– 8.
- Kee JLF. 2007. *Pedoman pemerik saan laboratorium dan diagnostik edisi 6*. Jakarta: EGC. Pp: 232
- [Kemenkes RI]. 2014. *Profil Kesehatan Indonesia 2014*. Jakarta: Kemenkes RI.
- [Kemenkes RI] Kementrian Kesehatan RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*. Direktorat Jendral Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Jakarta.
- Khalil AA *et al.* 2017. Essential oil eugenol: sources, extraction techniques and nutraceutical perspectives. *Royal Society of Chemistry*. 7, 32669 – 81.
- Koay YC & Amir F. 2013. A review of the secondary metabolites and biological activities of *Tinospora crispa* (Menispermaceae). *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 12 (4): 641-649.
- Kumalasari MLF, Andiarna F. 2020. Uji fitokimia ekstrak etanol daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.). *Indonesian Journal for Health Sciences*. 4(1).
- Kumar *et al.* 2010. *Pathologic Basic of Disease*. 8th Edition. Philadelphia: Elsevier. p. 1131-1146.
- Kumoro AC. 2015. *Teknologi esktraksi senyawa bahan aktif dari tanaman obat*. Plantaxia: Yogyakarta.
- Lemone P, Burke KM, Bauldoff G. 2015. *Buku ajar keperawatan medikal bedah*. EGC : Jakarta.
- Lotfy M, Adeghate J, Singh J, Adeghate E. (2017). Chronic complication of diabetes mellitus: a mini review. *Bentham Science*. 13 (1). 1 – 9.
- Maniyar YA, Umamageswari MS, Karthikeyan TM. 2012. Evaluation of antihyperglycemic activity of aqueous extract of leaves of *Solanum nigrum* in alloxan induced diabetic rats. *International Journal of Pharmacy and Biological Sciences*. 2: 312-319.
- Mariyati, Fauzia RS, Rahayu T. 2007. Uji aktivitas antibakteri minyak atsiri daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*. 8(1) : 30-38.
- Mojab F, Kamalinejad M, Ghaderi N, Vahidipour HR. 2003. Phytochemical screening of some species of Iranian plants. *Iranian Journal of Pharmaceutical Research*: 77-82.

- Muchid A *et al.* 2005. *Pharmaceutical care untuk penyakit diabetes mellitus*. Jakarta: Depkes RI : 1–89.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*. 7(2): 361-367.
- Nugrahani R, Andayani Y, Hakim A. 2016. Skrining fitokimia dari buah buncis (*Phaseolus vulagris* L.) dalam sediaan serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*. 2(1).
- PERKENI. 2015. *Konsensus Pengendalian dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: PB PERKENI.
- Robinson T. 1991. *Kandungan Senyawa Organik Tumbuhan Tinggi*. Diterjemahkan oleh Prof. Dr. Kosasih Padmawinata. Penerbit: ITB Bandung.
- Rosidah I, Bahua H, Mufidah R, Pongtuluran OB. 2015. Pengaruh kondisi proses ekstraksi batang brotowali (*Tinospora crispa* L Hook F & Thomson) terhadap aktivitas hambatan enzim alfa glukosidase. *Media Litbangkes*. 25(4):203–210.
- Sabu MC, Smitha K, Ramadasan K, 2002. Antidiabetic activity of green tea polyphenols and their role in reducing oxidative stress in experimental diabetes. *Journal Ethnopharmacol*. 83: 109-116.
- Sastrahamidjojo H. 1991. *Kromatografi edisi II*. Yogyakarta: Gadjah Madah University Press. Hlm 26-36.
- Smith JB & Mangkoewidjojo S. 1988. *Pemeliharaan pembiakan dan penggunaan hewan percobaan di daerah tropis*. Penerbit Universitas Indonesia: Jakarta.
- [KEMENKES RI] Stevani H. 2016. *Modul bahan ajar cetak farmasi praktikum farmakologi*. Kementerian Kesehatan RI Pusdik SDM.
- Sulianti SB. 2008. Studifitokimia *Ocimum* spp.: Komponen Kimia Minyak Atsiri Kemangi dan Ruku-ruku. *Berita Biologi*. 9 : (3).
- Surwit *et al.* 1998. Diet-Induced type II diabetes in C57BL/6J mice. *Journal of The American Diabetes Association*.
- Sutanto PH & Sabri L. 2013. *Statistika kesehatan*. Jakarta: Rajawali Pers.
- Tapas AR, Sakarkar DM, Kakde RB. 2008. Flavonoid as nutraceuticals: a review. *Tropical Journal of Pharmaceutical Research*. 7 (3): 1089-1099.
- Utsav, Kumar B, Kumar A. (2016). Diabetes mellitus and its control by *Ocimum sanctum* extract in mice diabetic model. *Original Research Article*. 5 (11), 795 – 810.

- WHO. 2019. *Classification of diabetes mellitus*. 2019. Geneva: WHO.
- Wulansari DD. 2018. Pengembangan Model Hewan Coba Tikus Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan Induksi Diet Tinggi Fruktosa Intragastrik. *Media pharmaceutica Indonesiana*. 2(1) : 42.
- Ye J. 2012. Role of Insulin in the Pathogenesis of Free Fatty Acid-Induced Insulin Resistance in Skeletal Muscle. *Endocrine, Metab Immune Disord Targets*. 2007 (7) : 65-74.
- Yin Z, Zhang W, Feng F, Zhang Y, Kang W. 2014.  $\alpha$ -glucosidase inhibitors isolated from medicinal plants. *ElSevier*. 3, 136 – 74.
- Yuniarti T. 2008. *Ensiklopedia tanaman obat tradisional*. MedPress: Yogyakarta.