

DAFTAR PUSTAKA

- [ADA] American Diabetes Association. 2018. American Diabetes Association Standards Of Medical Care In Diabetes 2018. <https://diabetesed.net>.
- Adnyana, I.D.P.A., Meles, D.K., Zakaria, S. and Suwasanti, N., 2016. Efek anti diabetes buah pare (*Momordica charantia* Linn.) terhadap kadar glukosa darah, sel penyusun Pulau Langerhans dan Sel Leydig pada tikus putih hiperglikemia. *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 4(2), pp.43-50.
- Agoes, G. 2009. *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2) Ed.Revisi*. Bandung: Penerbit ITB.
- Akbar B. 2010. Tumbuhan dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berpotensi sebagai Bahan Antifertilitas. Adabia Press. Jakarta. hlm 4-5.
- Amin dan Saeful. 2015. Uji aktivitas antioksidan umbi bawang lanang (*Allium sativum*) terhadap radikal bebas dpph (1,1 difenil -2-pikrihidrazil). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*.
- Amri B., Iwang S., dan Soediro S, 2007. Isolasi dan identifikasi kandungan daun, buah, dan kulit akar bawang putih.
- Andarwulan, N dan R. H. F. Faradilla. 2012. Senyawa Fenolik pada Beberapa Sayuran Indigenous dari Indonesia. South East Asian Food and Agricultural Science and Technology (Seafast) Center. Bogor.
- Andayani, Y. 2003. Mekanisme aktivitas antidiabetes ekstrak buncis (*Phaseolus vulgaris* Linn) pada tikus diabetes dan identifikasi komponen bioaktif [disertasi] Bogor: Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Attanayake AP, et al. 2015. *Gmenelia arborea* Roxb. (Family : Verbenaceaea) Extract Upregulates the Cell Beta Regeneration in STZ induced Diabetic Rats. *Journal Of Diabetic Research* Volume 2016.
- Azizah *et al.*, 2019. Gambaran histopatologi pankreas mencit diabetes mellitus setelah pemberian ekstrak etanol bonggol buah nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr). *Jurnal Kesehatan Saemakers Perdana*.
- Azrimaidaliza. 2011. Asupan Zat Gizi dan Penyakit Diabetes Mellitus. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, Vol. 6, No.1
- Banjarnahor, E. and Wangko, S. 2012. Sel beta pankreas sintesis dan sekresi insulin. *JURNAL BIOMEDIK: JBM*, 4(3).

- Barneje S. 2003. Effect of garlic on cardiovascular disorders: A Review. *License Bimed Central Ltd* 1: 4.
- Bharat *et al.*, 2014. Comparative analytical study of single bulb and multi bulb garlic (*Allium sativum* Linn.). *International Journal Of Ayurveda & Alternative Medicine*.
- [BPOM RI] Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, 2008. *Informatorium Obat Nasional Indonesia*. Jakarta: Sagung Seto. Hlm 490- 492.
- Brunton *et al.*, 2010. *Goodman and Gilman: manual farmakologi dan terapi*. Jakarta: EGC.
- Bangun, A.P., dan Sarwono, B. 2002. *Sehat dengan Ramuan Tradisional: Khasiat dan Manfaat Mengkudu*, Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Bradford PG dan Awad AB. 2007. Phytosterols as anticancer compounds. *MolNutr Food Res* 51: 161-70.
- Büttner P., Koch F., Voigt K., Quidde T., Risch S., Blaich R., Brückner B., Tudzynski P. 1994. Variations in ploidy among isolates of *Botrytis cinerea*: implications for genetic and molecular analyses. *Current genetics*. May 1;25(5):445-50.
- Cahya *et al.*, 2015. Uji efek ekstrak umbi bawang putih (*Allium sativum* L.) terhadap kadar glukosa darah tikus wistar (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*.
- Chang-Chen, K.J., Mullur, R. and Bernal-Mizrachi, E.. 2008. β -cell failure as a complication of diabetes. *Reviews in Endocrine and Metabolic Disorders*, 9(4), p.329.
- Clare-Salzler, M.J., Crawford, J.M. and Kumar, V., 2007. Pankreas. *Dalam: Kumar, V., Cotran RS, Robbins, SL Buku Ajar Patologi. Edisi, 7*, pp.718-724.
- Dai, J., dan Mumper, R.J. 2010. Plant Phenolics: Extraction, Analysis and Their Antioxidant and Anticancer Properties. *Molecules* no. 15: 7313-7352.
- Dalimartha S, 2005. *Ramuan Tradisional Untuk Pengobatan Diabetes Mellitus*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan. 1995. *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI. Jakarta: Dirjen POM Depkes RI.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia Edisi IV*. 551. 713. Jakarta.

- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2010. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Cetakan Pertama. 3-11, 17-19. Dikjen POM. Direktorat Pengawasan Obat Tradisional.
- [Depkes RI] Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2005. Pharmaceutical Care untuk Penyakit Diabetes Mellitus. Jakarta: Depkes RI.
- Dewi *et al.*, 2011. Ekstrak bawang putih (*Allium sativum*) dan ekspresi insulin serta derajat insulinitis pankreas tikus (*Sprague-dawley*) yang diinduksi streptozotocin. *Media Medika Indonesia*.
- Diassanti, A. 2011, *Uji ekstrak etanol bawang putih (Allium sativum L.) sebagai Antimikroba terhadap Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) Secara In Vitro*. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang.
- Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR. 2015. Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach. New York: The McGraw-Hill Companies. Hlm. 2547-2548
- Djauhariya, E., Rahardjo, M., & Ma'mun, 2006, Karakterisasi Morfologi dan Mutu Buah Mengkudu, *Buletin Plasma Nutfah*, 12 (1), 1-8. Fatimah, R.N. 2015. Diabetes mellitus tipe 2. *Jurnal Majority*, 4(5).
- Emelda. 2019. *FARMAKOLOGSI*. Edisi Pertama. Pustaka Baru Press. Yogyakarta
- Eryuda, F. and Soleha, T.U., 2016. Ekstrak daun kluwih (*Artocarpus camansi*) dalam menurunkan kadar glukosa darah pada penderita diabetes melitus. *Jurnal Majority*, 5(4), pp.71-75.
- Ghate R, et al. 2014. Antihyperglycemic activity of *Areca catechu* flowers. *Asian Pasific Journal of Tropical Disease*. 4 (Suppl 1): S148-S152.
- Goodman dan Gilman, 2007, *Dasar Farmakologi Terapi*, Edisi 10, Vol.2, 48: 1247-1253, Diterjemahkan oleh Tim Alih Bahasa Sekolah Farmasi ITB, Penerbit Buku Kedokteran
- Gunawan, S.G. 2007, *Farmakologi dan Terapi*, Edisi Kelima, Penerbit Departemen Farmakologi dan Therapeutik FKUI, Jakarta.
- Gustaviani, R. 2007. *Diagnosis Dan Klasifikasi Diabetes mellitus*. Dalam : Sudoyo, Aru., *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Ed 4. Jilid 3. Jakarta : FKUI
- Harmita, R. Maksum. 2008. *Buku Ajar Analisis Hayati*. Jakarta. Buku Kedokteran EGC, 2.
- Haryoto et al., 2016. Antidiabetes Mellitus Ekstrak Etanol Kulit Batang Tumbuhan Sala (*Cynometra Ramiflora L.*) Terhadap Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan.

- Heinrich, M., Barnes, J., Gibbons, S. & Williamson, E. M., 2009. Farmakognosi dan Fitoterapi. Jakarta: EGC.
- Hembing, W. 2008. Ramuan Lengkap Herbal Taklukkan Penyakit. Jakarta: Pustaka Bunda. hal. 111
- Hembing, W. 2008. Bebas diabetes mellitus ala Hembing. Jakarta :Puspa Swara, Anggota IKAPI. h. 31, 45.
- Hendayana, S. 1994. "Kimia Analitik Instrumen". Semarang : IKIP Semarang Press.
- Hermawan UE dan Setyawan AD. 2003. Revi: senyawa organosulfur bawang putih (*Allium sativum* L.) dan aktivitas biologinya. *Biofarmasi* 1: 65-76.
- [ITIS] Integrated Taxonomic Information System., 2019. Moringa oleifera Lam. //http:www.itis.gov. Taxonomy Serial No : 503874.
- Katzung, G. Bertram. 2002. Farmakologi Dasar dan Klinik. Salemba Medika. Jakarta.
- Katzung BG, Susan BM, Anthony JT. 2015. Basic & Clinical Pharmacology. 13th Edition. New York: McGraw-Hill
- Kemper KJ *et al.*, 2000. Garlic (*Allium sativum*). The Longwood Herbal Task Force and the Center for Holistic Pediatric Education and Research 1-49.
- Kristianti, A. N. 2008, Buku Ajar Fitokimia, Airlnggan University Press, Surabaya
- Kowalczyk E, Krzesinski P, Kura M, Szmigiel B,Blaszczyk J. 2003. Anthocyanins in Medicine.JPharmacol. (55): 699-702
- Kumalasari, E., Susanto, Y., Rahmi, M., dan Febrianty, D. 2019. Pengaruh pemberian ekstrak etanol daun ramania (*Bouea macrophylla griffith*) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Mencit (*Mus musculus*) yang diinduksi Aloksan. *Journal Current Pharmaceutical Sciences*, 2(2), 176.
- Kumari, M. and Jain, S., 2012. Tannins: An antinutrient with positive effect to manage diabetes. *Research Journal of Recent Sciences* ISSN, 2277, p.2502.
- Marianne, M., Yuandani, Y. and Rosnani, R., 2011. Antidiabetic activity from ethanol extract of Kluwih's leaf (*Artocarpus camansi*). *Jurnal Natural*, 11(2).
- M., Atun. 2010. Diabetes mellitus. Kreasi Wacana. Yogyakarta.
- Merck. 1987. Buku Pedoman Kerja Kerja Kimia Klinik,62,63,70,75

- Mohan, S. and Nandhakumar, L., 2014. Role of various flavonoids: Hypotheses on novel approach to treat diabetes. *Journal of Medical Hypotheses and Ideas*, 8(1), pp.1-6.
- Mukherjee, P. K., Mukherjee, D., Maji, A. K., Rai, S., & Heinrich, M. 2009. The sacred lotus (*Nelumbo nucifera*)–phytochemical and therapeutic profile. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 61(4), 407-422.
- Mycek, J. Mary, Richard A. Harvey, Pamela. C, Champe. 2001. *Farmakologi Ulasan Bergambar Edisi II*, Widya Medika.
- Nadzifa I. 2010. Pengaruh air perasan bawang lanang (*Allium sativum*) terhadap Kadar glukosa darah dan gambaran histologi pankreas pada mencit (*Mus musculus*) diabetes mellitus [Skripsi]. Malang: Fakultas Sains Dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN).
- Nugroho, A.E. 2006. Hewan percobaan diabetes mellitus: patologi dan mekanisme aksi diabetogenik. *Biodiversitas*, 7(4), pp.378-382.
- Ndraha, S. 2014. Diabetes mellitus tipe 2 dan tatalaksana terkini. *Medicinus*, 27(2), pp.9-16.
- Nisa, I. 2012. Ajaibnya terapi herbal tumpas penyakit darah tinggi. Jakarta: Dunia Sehat.
- Nugroho, A.E., 2006. Animal models of diabetes mellitus: Pathology and mechanism of some diabetogenics. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 7(4).
- Lenzen, S., 2007, The mechanisms of alloxan-and streptozotocin-induced diabetes, In: *Diabetologia*, Vol. 51(2): 120-138.
- Lanzen, S. 2008. The Mechanisms of Alloxan-and Streptozotocin- Induced Diabetes. *Diabetologia* (51): 216-226
- Lenny. S. 2006. *Senyawa Flavonoida. Fenil Propanoida dan Alkaloida*. Karya Ilmiah. FMIPA. USU. Medan.
- Lerebulan, E.F. 2014. aktivitas kombinasi ekstrak etanolik batang brotowali (*Tinospora crispa* (L) Miers) dan fraksi ekstrak etanolik daun kepel (*Stelechocarpus burahol* (BI) Hook. F. & Th) terhadap nekrosis dan jumlah sel β pankreas tikus yang diinduksi aloksan [Skripsi]. *Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi Surakarta*.
- [PERKENI] Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2015. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes mellitus Tipe 2 Di Indonesia*. pbperkeni.or.id.

- Pradini et al., 2017. Uji Efek Antidiabetik Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Stevia (*Stevia Rebaudiana* Bert.) Dan Daun Sambiloto (*Andrographis folium*) Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan The Effect Antidiabetik A Combination Of Extracts Ethanol Leaves Stevia. *IJMS- Indonesian Journal on Medical Science*, 4(2).
- Prameswari, O. M. dan Widjanarko, S. B. 2014. Uji Efek Ekstrak Air Daun Pandan Wangi Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Tikus Diabetes Mellitus. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, Vol. 2. No. 2. Hlm. 16-27.
- Pratiwi, E. 2010. Perbandingan Metode Maserasi, Remaserasi, Perkolasi dan Reperkolasi dalam Ekstraksi Senyawa Aktif *Andrographolide* dari Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm. F.) Nees). Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Putra, A.A.B., Bogoriani, N.W., Diantariani, N.P. and Sumadewi, N.L.U. 2014. Ekstraksi zat warna alam dari bonggol tanaman pisang (*Musa paradisiaca* L.) dengan metode maserasi, refluks, dan sokletasi. *Jurnal Kimia (Journal of Chemistry)*.
- Putra, A.J.P., Widayati, N. dan Sutawardana, J.H. 2017. Hubungan Diabetes Distress dengan Perilaku Perawatan Diri pada Penyandang Diabetes mellitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Rambipuji Kabupaten Jember (Correlation between Diabetes Distress and Selfcare Behaviour in People with Type 2 Diabetes Mellitus i. *Pustaka Kesehatan*, 5(1), pp.185-192.
- Rahayu S, Kurniasih N, Amalia V. 2015. Ekstraksi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid dari Limbah Kulit Bawang Merah Sebagai Antioksidan Alami. *Al Kimia*, Vol 2, No. 1
- Raja, L.L. 2008. Uji Efek ekstrak etanol Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih.
- Restyana NF. 2015. Diabetes mellitus Tipe 2 .J Majority, Volume 4 Nomor 5.
- Rosman R, Djauhariya E. 2006. Status teknologi budidaya kemiri. Edisi Khusus Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik. 2006;2:55-66. Chowdhury AI, Molla AI, Sarker M, Rana AA, Ray SK, Nur HP, Karim MM. Preparation of edible grade dye and pigments from natural source *bixa orellana* linn. *Int J Basic Appl Sci*. 10(4):7-22.
- Sabirin, I.P.R., Maskoen, A.M. dan Hernowo, B.S. (2013). Peran ekstrak etanol topikal bawang putih (*Allium sativum* L.) pada penyembuhan luka ditinjau dari imunoekspresi CD34 dan kolagen pada tikus galur wistar. *Majalah Kedokteran Bandung*, 45(4): 226-233.

- Sairlay, L.R. 2017. *PENGARUH ekstrak etanol KULIT BATANG FALLOAK (Sterculia quadrifida R. Br) TERHADAP HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS YANG DIINDUKSI ALOKSAN* (Doctoral dissertation, Universitas Setia Budi Surakarta).
- Sastrohamidjojo H. 2014. *Kimia Minyak Atsiri*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Setiawan, B. dan Eko S. 2005. Stres oksidatif dan Peranan Antioksidan pada Diabetes Militus. *Maj. Kedokteran Indon.* 55 (2) : 86 - 91
- Setijono, M.M. 1985. Mencit (*Mus musculus*) sebagai hewan percobaan.(skripsi). *Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor*.
- Simanjuntak, K. 2012. 'Peran Antioksidan Flavonoid Dalam Meningkatkan Kesehatan', Vol. 23, no. 3, pp 135-140.
- Sinata, N. and Arifin, H., 2016. Antidiabetes dari fraksi air daun Karamunting (*Rhodomyrtus tomentosa* (Ait.) Hassk.) terhadap kadar glukosa darah mencit diabetes. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 3(1), pp.72-78.
- Sirait, M. 2007. *Penuntun Fitokimia Dalam Farmasi*. ITB. Bandung.
- Sofia, Rinidar, Mariane. 2011. Uji in vivo ekstrak etanol daun sambung nyawa (*Gynura procumbens*) terhadap penurunan kadar gula darah mencit (*Mus musculus*) jantan strain swiss webster diabetes mellitus. *JURNAL KEDOKTERAN SYIAH KUALA* 2011 3:129-133.
- Suarsana, I.N., Priosoeryanto, B.P., Bintang, M. and Wresdiyati, T., 2010. Profil glukosa darah dan ultrastruktur sel beta pankreas tikus yang diinduksi senyawa aloksan. *Jitv*, 15(2), pp.118-123.
- Sudarmaji, S., B. Hariyono., dan Suhardi. 2003. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty. Yogyakarta. 171 hlm.
- Susanty, S., & Bachmid, F. 2016. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87-92.
- Syamsiah IS dan Tajudin. 2003. *Khasiat dan manfaat bawang putih raja antibiotik alami*. Agromedika Pustaka 63.
- Syamsuhidayat, S.S., and Hutapea, J.R. 1991. *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. edisi kedua. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Szkuldelski, T. 2001. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in β -cells of The Rat Pancreas. *Physiol. Res.* 50: 536-546

- Tadjoedin, T. dan H. Iswanto, 2002. Kiat Mengatasi Permasalahan Praktis Mengebunkan Mengkudu Secara Intensif. Jakarta. PT. Agromedia Pustaka. 66 hal.
- Tajoedin, Taufik H., dan H. Iswanto, 2009. Kiat Mengatasi Permasalahan Praktis. Mengebunkan Mengkudu Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Tresnawati, L.H., Kusuma, W.A., Wijaya, S.H., and Hasibuan, L.S. 2019. Asosiasi Single Nucleotide Polymorphism pada Diabetes Mellitus Tipe 2 Menggunakan Random Forest Regression. *Jurnal Nasional Teknik Elektro dan Teknologi Informasi (JNTETI)*, 8(4), pp.320-326.
- Uray D.A. 2009. Profil Sel β Pulau Langerhans Jaringan Pankreas Tikus Diabetes mellitus Yang Diberi Virgin Coconut Oil (VCO). Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. Hal 4.
- Utami P dan Mardiana L. 2013. Ajaib Tumpas Penyakit . Jakarta: Penebar Swadaya
- [WHO] World Health Organization. 2013. Diagnostic Criteria and Classification of Hyperglycaemia First Detected in Pregnancy. Geneva: World Health Organization.
- [WHO] World Health Organization. 2016. Global Report On Diabetes. France: World Health Organization.
- Wibowo S. 2009. Budidaya bawang putih, bawang merah dan bawang bombay. Jakarta: PT Penebar Swadaya.
- Widiyati E. 2006. Penentuan adanya senyawa *triterpenoid* dan uji aktivitas biologis pada beberapa spesies tanaman obat tradisional masyarakat pedesaan bengkulu. *Jurnal Gradien* 1: 116-122.
- Yandiana. 2005. Suplementasi ginseng liar (wild ginseng) pada ransum terhadap pertumbuhan mencit (*Mus musculus*) [Skripsi]. Bogor: Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Yimdjjo, M.C., Azebaze A.G., Nkengfack A.E., Meyer, A.M., Bodo, B., and Fomum, Z.T., 2004. Antimicrobial and Cytotoxic Agents from *Calophyllum inophyllum*. *Phytochemistry*. 65: 2789-2795.
- Yunita, Y., Irwan, A. and Nurmasari, R. 2009. Skrining Fitokimia Daun Tumbuhan Katimaha (*Kleinhovia hospita* L.). *Jurnal Sains dan Terapan Kimia*, 3(2), pp.112-123.