

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitia. 2012. Efek Perseptif Penggunaan Antidiabetes Herbal Bersamaan Dengan Penggunaan Obat Antidiabetes Oral Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Kotamadya Depok. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Agustikawati, N., Andayani, Y., & Suhendra, D. 2017. Uji Aktivitas Antioksidan Dan Penapisan Fitokimia Dari Ekstrak Daun Pakoasi Dan Kluwih Sebagai Sumber Antioksidan Alami. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 3(2).
- Ajie, R. B. 2015. White dragon fruit (*Hylocereus undatus*) potential as diabetes mellitus treatment. *Jurnal Majority*, 4(1).
- Akhtar, M. S., Athar, M. A., & Yaqub, M. 1981. Effect of *Momordica charantia* on blood glucose level of normal and alloxan-diabetic rabbits. *Planta Medica*, 42(07), 205-212.
- Akrom, A., Harjanti, P. D., & Armansyah, T. 2014. Hypoglycemia Effect of Sweet Potatos (*Ipomoea batatas* P) Root Ethanolic Extract in Alloxan Induced swiss Mice. *Pharmaciana*, 4(1): 65-76.
- American Diabetes Association. 2018. *Standards of Medical Care in Diabetes: Classification And Diagnosis Of Diabetes*. <https://doi.org/10.2337/dc18-Sint01>. Diakses 21 Juli 2021.
- American Diabetes Association. 2019. *Standards of Medical Care in Diabetes*. *Diabetes Care*. 2019;38 (Sppl 1):S1-S87.
- Andri, W. Y. 2010. Produksi Mencit Putih (*Mus musculus*) dengan Substitusi Bawang Putih (*Allium sativum*) dalam Ransum. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor, 3-5.
- Anief, M. 1997. *Ilmu Meracik Obat*. UGM-Press. Yogyakarta.
- Arrington, L.R. 1972. *Introductory Laboratory Animal Science, the Breeding, Care and Management of Experimental Animal*. Denville: The Interstate Printers and Publisers, Inc.
- Bosenberg, L. H., & Van Zyl, D. G. 2008. The mechanism of action of oral antidiabetic drugs: A review of recent literature. *Journal of Endocrinology, Metabolism and Diabetes in South Africa*, 13(3): 80-88.
- BPOM, RI. 2015. Antidiabetik oral. <http://pionas.pom.go.id/ioni/bab-6-sistem-endokrin/61-diabetes/612-antidiabetik-oral>. Diakses pada 10 April 2021.
- Colca, J. R., Kotagal, N., Brooks, C. L., Lacy, P. E., Landt, M., & McDaniel, M. L. 1983. Alloxan inhibition of a Ca²⁺-and calmodulin-dependent protein

kinase activity in pancreatic islets. *Journal of Biological Chemistry*, 258(12): 7260-7263.

Depkes RI. 1979. *Farmakope Indonesia*. Edisi Ketiga. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.

Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia*. Edisi Keempat. Departemen Kesehatan RI. Jakarta.

Depkes RI. 2005. *Pharmaceutical care untuk penyakit diabetes mellitus*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.

Depkes RI. 2009. *Farmakope Herbal Indonesia*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta

Dipiro, J. T., Talbert, R. L., Yee, G. C., Matzke, G. R., Wells, B., dan Posey, L. M. 2008. *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach*. Edisi Ketujuh. Mc Graw Hill. New York.

Ergina, E., Nuryanti, S., & Pursitasari, I. D. (2014). Uji kualitatif senyawa metabolit sekunder pada daun palado (*Agave angustifolia*) yang diekstraksi dengan pelarut air dan etanol. *Jurnal Akademika Kimia*, 3(3), 165-172.

Erna. 2011. Kajian Kombinasi Ekstrak N-Heksana Jamur Lingzhi-Glibenklamid Dan Ekstrak N-Heksana Jamur Lingzhi-Metformin Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Dengan Induksi Aloksan *Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi. Surakarta.

Gandasoebrata. 2007. *Penuntun Laboratorium Klinik*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

Ganiswara, S. G. 2007. *Farmakologi dan Terapi*. Edisi kelima. FK-UI. Jakarta.

Hakim, A., & Jufri, A. W. 2021. Produksi senyawa metabolit sekunder dari tumbuhan obat. *Rengganis Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), 80-83.

Hakim, E.H., E.E. Marlina, D. Mujahidin, S.A. Achmad, E.L. Ghisalbeti dan L.Makmur. 1998. Artokarpin dan HeteroflavonO-A, Dua Senyawa Flavonoid Bioaktif dari *Artocarpus champeden*. Jurusan Kimia FMIPA ITB Bandung.

Harborne JB. 1987. *Metode Fitokimia, Penuntun Cara Modern Menganalisa Tumbuhan*. Terjemahan Kosasih Padmawinata dan Iwang Soediro. Terbitan Kedua. Penerbit ITB. Bandung.

- Harborne, J. B. (1987). *Metode fitokimia penentuan cara modern menganalisis tumbuhan*. ITB. Bandung.
- Hari, A., Revikumar, K. G., & Divya, D. 2014. Artocarpus: A review of its phytochemistry and pharmacology. *Journal of Pharma Search*, 9(1), 7-12.
- Indrowati, M., & Soegihardjo, C. J. (2005). Biological Learning Material: Detection of Flavonoid From the Leaf of Jack Fruit (*Artocarpus Atilis* Park.). *Bioedukasi*, 2(2).
- International Diabetes Federation. 2015. IDF Diabetes Atlas Seventh Edition. International Diabetes Federation. United Kingdom
- Jagtap, U. B., & Bapat, V. A. 2010. Artocarpus: A review of its traditional uses, phytochemistry and pharmacology. *Journal of ethnopharmacology*, 129(2), 142-166.
- Kajimoto, Y., & Kaneto, H. 2004. Role of oxidative stress in pancreatic β -cell dysfunction. In *Mitochondrial Pathogenesis*. 168-176. Springer, Berlin, Heidelberg.
- Katzung, Bertram G. 2010. *Farmakologi Dasar dan Klinik* (terjemahan), Edisi kesepuluh. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- Kemenkes RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi II. Kementerian RI, Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2013. *Suplemen III Farmakope Herbal Indonesia edisi 1*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Koeswono, Y. E. 2015. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Kluwih (*Artocarpus camansi*) dan Gambaran Histologi Pankreas Mencit Jantan yang Diinduksi Aloksan. *Skripsi*. Fakultas Farmasi. Universitas Jember.
- Kumalasari, E., Susanto, Y., Rahmi, M. Y., & Febrianty, D. R. (2019). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Ramania (*Bouea macrophylla* griffith) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Mencit Putih (*Mus musculus*) yang diinduksi Aloksan. *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 2(2), 173-179.
- Kumalasari, E., Susanto, Y., Rahmi, M. Y., & Febrianty, D. R. 2019. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Ramania (*Bouea macrophylla* griffith) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Mencit Putih (*Mus musculus*) yang diinduksi Aloksan. *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 2(2), 173-179.

- Kumar, S., Vasudeva, N., & Sharma, S. 2012. GC-MS Analysis and Screening Of Antidiabetic, Antioxidant And Hypolipidemic Potential Of Cinnamomum Tamala Oil In Streptozotocin Induced Diabetes Mellitus In Rats. *Cardiovascular diabetology*, 11(1): 1-11.
- Larantukan, S. V. M., Setiasih, N. L. E., & Widyastuti, S. K. 2014. Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor Glukosa Darah Tikus Hiperglikemia. *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(4): 292-299.
- Marianne, M., Yuandani, Y., & Rosnani, R. 2011. Antidiabetic activity from ethanol extract of Kluwih's leaf (*Artocarpus camansi*). *Jurnal Natural*, 11(2).
- Maslahat, M., Syawaalz, A., & Restianingsih, R. 2017. IDENTIFIKASI SENYAWA KIMIA PADA SIMPLISIA DAUN SIRSAK (*Annona muricata* Linn.). *JURNAL SAINS NATURAL*, 3(1), 63-73.
- Mistra. 2004. *Tiga Jurus Melawan Diabetes Mellitus*. Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara. Jakarta.
- Nafisah, M., Tukiran, S., & Hidayati, N. (2014). Uji skrining fitokimia pada ekstrak heksan, kloroform dan metanol dari tanaman patikan kebo (*Euphorbiae hirtae*). In *Prosiding seminar nasional kimia* (pp. 279-286).
- Nila, A., & Halim, M. 2013. *Dasar-Dasar Farmakologi 2 kelas X Semester 2*. Direktorat Pembinaan SMK.
- Nugroho, A. E. 2006. Hewan Percobaan Diabetes Mellitus: Patologi Dan Mekanisme Aksi Diabetogenik. *Biodiversitas*, 7(4): 378-382.
- Nugroho, Rudy Agung. 2018. *Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium*. Mulawarman University Press. Samarinda
- Nuralifah, N., Arjuna, A., & Wulaisfan, R. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) sebagai Antihiperglikemia pada Mencit (*Mus musculus*) BALB/C yang Diinduksi Streptozotocin. In *Seminar Nasional Teknologi Terapan Berbasis Kearifan Lokal* (Vol. 1, No. 1).
- Nurhasnawati, H., Sukarmi, S., & Handayani, F. 2017. Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Sokletasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense* L.). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1), 91-95.
- Oberley, L. W. 1988. Free Radicals and Diabetes. *Free radical biology and medicine*, 5(2): 113-124.

- Pathak, S., Dorfmüller, H. C., Borodkin, V. S., & van Aalten, D. M. 2008. Chemical dissection of the link between streptozotocin, O-GlcNAc, and pancreatic cell death. *Chemistry & biology*, 15(8): 799-807.
- PERKENI, 2015. *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. PERKENI. Jakarta.
- Perkeni. 2006. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Indonesia*. Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. Jakarta.
- PERKENI. 2011. *Konsensus pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 di Indonesia*. PERKENI. Jakarta.
- Prameswari, O. M., & Widjanarko, S. B. 2013. Uji Efek Ekstrak Air Daun Pandan Wangi Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Dan Histopatologi Tikus Diabetes Mellitus. *Jurnal Pangan dan agroindustri*, 2(2): 16-27.
- Putri, N. H. K., & Isfandiari, M. A. (2013). Hubungan empat pilar pengendalian dm tipe 2 dengan rerata kadar gula darah. *Jurnal Berkala Epidemiologi*, 1(2), 234-243.
- Ragone, Diane. 2006. *Artocarpus camansi*. Species Profiles foe Pacific Island Agroforestry. <http://www.traditionaltree.org>. Diakses pada 15 April 2021.
- Reo, A. R., Berhimpon, S., & Montolalu, R. (2017). Metabolit sekunder gorgonia (paramuricea clavata). *Jurnal Ilmiah Platax Vol*, 5(1).
- Sa'adah, H., & Nurhasnawati, H. 2017. Perbandingan pelarut etanol dan air pada pembuatan ekstrak umbi bawang tiwai (*Eleutherine americana* Merr) menggunakan metode maserasi. *Jurnal ilmiah manuntung*, 1(2): 149-153.
- Sabitha, V., Ramachandran, S., Naveen, K. R., & Panneerselvam, K. 2012. Investigation of in vivo antioxidant property of *Abelmoschus esculentus* (L) moench. fruit seed and peel powders in streptozotocin-induced diabetic rats. *Journal of Ayurveda and integrative medicine*, 3(4), 188.
- Sangi, M., Runtuwene, M. R., Simbala, H. E., & Makang, V. M. (2019). Analisis fitokimia tumbuhan obat di Kabupaten Minahasa Utara. *Chemistry Progress*, 1(1), 47-53.
- Schaefer-Graf, U., Napoli, A., & Nolan, C. J. 2018. Diabetes In Pregnancy: A New Decade of Challenges Ahead. *Diabetologia*, 61(5): 1012-1021.
- Smith, B. J. dan S. Mangkoewidjojo 1988. *Pemeliharaan, Pembiakan dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis Indonesia*. University Press. Jakarta.

- Sogandi, S., & Amelia, A. (2020). Antibacterial Potency from Ethanol Extract Leaves of Kluwih (*Artocarpus camansi* Blanco) against *Shigella dysenteriae* and *Bacillus subtilis*. *Jurnal ILMU DASAR*, 21(2), 105-114.
- Soumyanath A. 2006. *Traditional medicines for modern antidiabetic plants*. CRC Press. Boca Raton.
- Suckow, M.A., Danneman, P. & Brayton, C. 2001. *The Laboratory Mouse*. CRC Press. Florida.
- Suharmiati. 2003. Pengujian Bioaktivitas Anti Diabetes Mellitus Tumbuhan Obat. *Cermin Dunia Kedokteran*. (140): 2003.
- Suharto, M.A.P., H.J. Edy dan J.M. Dumanauw 2016. Isolasi dan identifikasi senyawa saponin dari ekstrak metanol batang pisang ambon (*Musa paradisiaca* var. *sapientum* L.). *Jurnal Sains*. 3(1): 86-92.
- Suryani, N. 2013. Pengaruh Ekstrak Metanol Biji Mahoni terhadap Peningkatan Kadar Insulin, Penurunan Ekspresi TNF- α dan Perbaikan Jaringan Pankreas Tikus Diabetes. *Jurnal kedokteran brawijaya*, 27(3), 137-145.
- Suryanto, E. 2012. *Fitokimia Antioksidan*. Putra Media Nusantara. Surabaya.
- Svehla, G., 1990, *Buku Teks Analisis Anorganik Kualitatif Makro dan Semimikro*, Edisi kelima, diterjemahkan oleh Setiono, L & Pudjaatmaka, A. H. Media Pusaka. Jakarta.
- Szkudelski, T. 2001. The mechanism of alloxan and streptozotocin action in B cells of the rat pancreas. *Physiological research*, 50(6): 537-546.
- Tetti, M. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Tiwari, P., Kumar, B., Kaur, M., Kaur, G., & Kaur, H. (2011). Phytochemical screening and extraction: a review. *Internationale pharmaceutica scientia*, 1(1), 98-106.
- Tjay, T.H. & K. Rahardja. 2007. *Obat-Obat Penting: Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Samping*. Edisi VI. Elex Media Komputindo.
- Ulfa EU, Ema R. 2015. Standarisasi ekstrak batang kayu kuning (*Arcangelisia flava* (L.) Merr.). Di dalam: Endah P, Lusiana ORKS, Ari SN, Evi UU, Dian AP, editor. *Prosiding Seminar Nasional Current Challenges in Drug Use and Development Tantangan Terkini Perkembangan Obat dan Aplikasi Klinis*. Hotel Aston Jember, 29 November 2018. Jember: Fakultas Farmasi Universitas Jember.

- Valentovic, M. A., Alejandro, N., Carpenter, A. B., Brown, P. I., & Ramos, K. 2006. Streptozotocin (STZ) Diabetes Enhances Benzo (α) Pyrene Induced Renal Injury In Sprague Dawley Rats. *Toxicology letters*, 164(3): 214-220.
- Wahyuni, R., Guswandi, G., & Rivai, H. 2017. Pengaruh cara pengeringan dengan oven, kering angin dan cahaya matahari langsung terhadap mutu simplisia herba sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2): 126-132.
- Watkins, D., Cooperstein, S. J., & Lazarow, A. 1964. Effect of alloxan on permeability of pancreatic islet tissue in vitro. *American Journal of Physiology-Legacy Content*, 207(2), 436-440.
- Widowati, W. 2008. Potensi antioksidan sebagai antidiabetes. *Maranatha Journal of Medicine and Health*, 7(2), 149640.
- Winarni, Y. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kluwih (*Artocarpus camansi*) Terhadap Kadar Kolesterol Total Mencit Jantan Diabetes yang Diinduksi Aloksan. *Skripsi*
- World Health Organisation. 2015. *Diabetes*. <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs312/en/>. Diakses 12 April 2021.
- World Health Organisation. 2016. *Global Report On Diabetes*. World Health Organization. France.
- Wulandah AF. Pengaruh Pemberian Sari Mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn.) Terhadap Glibenklamid Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Tikus Jantan Yang Dibuat Diabetes. *Pharmaceutical Science and Research*. 9(1): 1-11.
- Yuda, I. K. A., Anthara, M. S., & Dharmayudha, A. A. G. O. 2013. Identifikasi golongan senyawa kimia ekstrak etanol buah pare (*Momordica charantia*) dan pengaruhnya terhadap penurunan kadar glukosa darah tikus putih jantan (*Rattus novergicus*) yang diinduksi aloksan. *Buletin Veteriner Udayana*, 5(2): 87-95.
- Yulianti, D. (2014). Pengaruh lama ekstraksi dan konsentrasi pelarut etanol terhadap sifat fisika-kimia ekstrak daun stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni M.) dengan metode microwave assisted extraction (Mae). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 2(1), 35-41.
- Yuriska F, A. 2009. Efek Aloksan Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar. *Dissertation*, Medical faculty.