

DAFTAR PUSTAKA

- [Depkes RI] Departemen Kesehatan, R. I. (2008). *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta : Depkes RI.
- [Kemenkes RI] Kementrian Kesehatan, R. I. (2013). *Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta : Bakti Husada.
- [WHO] World Health Organization. (2013). *Diagnostic Criteria and Classification of Hyperglycaemia First Detected in Pregnancy*. Geneva: World Health Organization.
- Akbar, B. (2010). *Tumbuhan dengan Kandungan Senyawa Aktif yang Berpotensi sebagai Bahan Antifertilitas*. Jakarta: Adabia Press.
- Akhtar, M. T., Sarib, M. S. B. M., Ismail, I. S., Abas, F., Ismail, A., Lajis, N. H., & Shaari, K. (2016). Anti-diabetic activity and metabolic changes induced by *Andrographis paniculata* plant extract in obese diabetic rats. *Molecules*, 21(8). <https://doi.org/10.3390/molecules21081026>
- Al-Bayaty, F. H., Abdulla, M. A., Hassan, M. I. A., & Ali, H. M. (2012). Effect of *Andrographis paniculata* leaf extract on wound healing in rats. *Natural Product Research*, 26(5), 423–429. <https://doi.org/10.1080/14786419.2010.496114>
- Alfin, R., Busjra, & Azzam, R. (2019). Pengaruh Puasa Ramadhan Terhadap Kadar Gula Darah pada Pasien DM Tipe II. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 1(2), 191–204.
- Alinejad-Mofrad, S., Foadoddini, M., Saadatjoo, S. A., & Shayesteh, M. (2015). Improvement of glucose and lipid profile status with Aloe vera in pre-diabetic subjects: A randomized controlled-trial. *Journal of Diabetes and Metabolic Disorders*, 14(1), 1–7. <https://doi.org/10.1186/s40200-015-0137-2>
- Anas Y, et al. (2014). *Aktivitas antidiabetes fraksi n-Heksana ekstrak etanol daun lenggengan (Leucas lavandulifolia JE. Smith) pada tikus neonatal STZinduced type-2 diabetes mellitus [Jurnal Penelitian]*. Semarang dan Yogyakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Wahid Hasyim dan Universitas Gadjah Mada.
- Andriani, A. (2011). *Skrining Fitokima dan Uji Penghambatan Aktivitas α-glukosidase Pada Ekstrak Etanol Dari Beberapa Tanaman Yang Digunakan Sebagai Obat Antidiabetes [Skripsi]*. Depok : Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia.
- Anwar et al. (2016). Perbandingan efek ekstrak etanol, fraksi n-butanol, dan fraksi petroleum eter daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia* (Hemsley) A.

- Gray) terhadap penurunan kadar glukosa darah mencit yang diinduksi aloksan. *Jurnal Pharmascience*, 3, 80–88.
- Aria, M., Mukhtar, H., & Mulianti, I. (2015). Uji Efek Antihiperqlikemia Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* (L.) Webb) terhadap Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Deksametason. *Scientia: Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 4(2), 71. <https://doi.org/10.36434/scientia.v4i2.6>
- Arora, M. K., Sarup, Y., Tomar, R., Singh, M., & Kumar, P. (2019). Amelioration of Diabetes-Induced Diabetic Nephropathy by *Aloe vera*: Implication of Oxidative Stress and Hyperlipidemia. *Journal of Dietary Supplements*, 16(2), 227–244. <https://doi.org/10.1080/19390211.2018.1449159>
- Azis, W. A., Muriman, L. Y., & Burhan, S. R. (2020). Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Gaya Hidup Penderita Diabetes Mellitus. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(1), 105–114. <https://doi.org/10.37287/jppp.v2i1.52>
- Banjarnahor, E., & Wangko, S. (2012). Sel beta pankreas sintesis dan sekresi insulin. *Jurnal Biomedik*, 4, 156–162.
- BPOM. (2008). *Taksonomi Koleksi Tanaman Obat Kebun Tanaman Obat Citeureup*.
- Carluccio, M., Sicuella, L., Ancora, M., Massaro, M., Scoditti, E., Storelli, C., Visioli, F., & D'Amico, A. (2003). Olive oil and red wine antioxidant polyphenols inhibit endothelial activation: antiatherogenic properties of Mediterranean diet phytochemicals. *Arteriosclerosis Thrombosis Vasc Biol*, 23, 622–629.
- Dagne, E., Bisrat, D., Viljoen, A., & van Wyk, B. (2000). Chemistry of *Aloe* species. *Curr Org Chem*, 4, 1055–1078.
- Dandu, A. M., & Inamdar, N. M. (2009). Evaluation of beneficial effects of antioxidant properties of aqueous leaf extract of *Andrographis paniculata* in STZ-induced diabetes. *Pakistan Journal of Pharmaceutical Sciences*, 22(1), 49–52.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. DirektoratJendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.
- Dewanti, S., & Wahyudi, M. (2011). Antibacteri activity of bay leaf infuse (*Folia syzygium polyanthum* Wight) to *Escherichia coli* in vitro. *Jurnal Medika Planta*, 1, 78–81.
- DiPiro JT et al. (2015). *Pharmacotherapy Handbook*. Ninth Edition. New York: McGraw-Hill.
- Eleazu, C. O., Eleazu, K. C., Chukwuma, S., & Essien N, U. (2013). Review of

the mechanism of cell death resulting from streptozotocin challenge in experimental animals, its practical use and potential risk to humans. *Journal of Diabetes and Metabolic Disorders*, 12(1), 60.

- Fajriati *et al.* (2011). ALCHEMY. *Jurnal Penelitian Kimia*, 13, Hal 75-94.
- Fatimah, R. N. (2015). DIABETES MELITUS TIPE 2. *J. MAJORITY*, 4, 93–101.
- Firdaus, Rimbawan, Marliyati, A., & Roosita, K. (2016). Model tikus diabetes yang diinduksi streptozotocin-sukrosa untuk pendekatan penelitian diabetes mellitus gestasional. *Jurnal MKMI*, 12.
- Hariana, A. (2007). *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya, Seri 2*.
- Hassanshahi, N., Masoumi, S. J., Mehrabani, D., & Seyedeh Sara Hashemi, M. Z. (2020). The Healing Effect of Aloe Vera Gel on Acetic Acid-Induced Ulcerative Colitis in Rat. *Middle East J Dig Dis*, 12(3), 154–161.
- Hayati, E., & Halimah, N. (2010). Phytochemical test and brine shrimp lethality test against artemia salina leach of anting-anting (*Acalypha indica* Linn.) plant extract. *Aichemy*, 1(2), 53–103.
- Hidayah *et al.* (2008). *Pengaruh Lama Pemberian Ekstrak Daun Sambiloto (Andrographis paniculata Ness.) Terhadap Glukosa Darah dan Gambaran Histologi Pankreas Tikus (Rattus norvegicus) Diabetes*. Skripsi Jurusan Biologi. Malang: Universitas Islam Negeri Malang.
- Hossain, M. A., Roy, B. K., Ahmed, K., Sarwaruddin Chowdhury, A. M., & Rashid, M. A. (2007). Antidiabetic activity of *Andrographis paniculata*. *Dhaka University Journal of Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 15–20. <https://doi.org/10.3329/dujps.v6i1.338>
- Hossain, Urbi, Z., Sule, A., & Rahman, K. M. H. (2014). *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Wall. ex Nees: A review of ethnobotany, phytochemistry, and pharmacology. *Scientific World Journal*, 2014. <https://doi.org/10.1155/2014/274905>
- Huseini, H. F., Kianbakht, S., Hajiaghaee, R., & Dabaghian, F. H. (2012). Anti-hyperglycemic and anti-hypercholesterolemic effects of aloe vera leaf gel in hyperlipidemic type 2 diabetic patients: A randomized double-blind placebo-controlled clinical trial. *Planta Medica*, 78(4), 311–316. <https://doi.org/10.1055/s-0031-1280474>
- Illing, I., Safitri, W., & Erfiana. (2017). Uji fitokimia ekstrak buah dengan. *Jurnal Dinamika*, 8, 66–84.
- Karau, G. M., Njagi, E. N. M., Machocho, A. K., Wangai, L. N., & Kamau, P. N. (2012). Hypoglycemic Activity of Aqueous and Ethylacetate Leaf and Stem Bark Extracts of *Pappea capensis* in Alloxan-Induced Diabetic

- BALB/c Mice. *British Journal of Pharmacology and Toxicology*, 3(5), 251–258.
- Kasmawati, H., Suryani, & Mutmainna. (2016). Efek Antihiperqlikemik Ekstrak Etanol Daun Lidah Buaya (*Aloe vera* Linn) dan Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) serta Kombinasinya pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Pharmauho*, 1(2), 5–9.
- Katno. (2008). Tingkat Manfaat Keamanan dan Efektifitas Tanaman Obat dan Obat Tradisional. *Departemen Kesehatan RI*.
- Katzung, B. (2011). *Farmakologi Dasar dan Klinik* (Edisi 10). Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Kemenkes RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi 2*.
- Kim, K., Kim, H., Kwon, J., Lee, S., Kong, H., Im, S. A., Lee, Y. H., Lee, Y. R., Oh, S. T., Jo, T. H., Park, Y. I., Lee, C. K., & Kim, K. (2009). Hypoglycemic and hypolipidemic effects of processed Aloe vera gel in a mouse model of non-insulin-dependent diabetes mellitus. *Phytomedicine*, 16(9), 856–863. <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2009.02.014>
- Kristanti, A. N., Aminah, N. S., Tanjung, M., & Dan Kurniadi, B. (2008). *Buku Ajar Fitokimia*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Kroon, L., & Williams, C. (2013). *Diabetes Melitus, dalam: Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics; the Clinical Use of Drugs*. Lippincott Williams & Wolters Kluwer.
- Kulsum, U., Hendari, R., & Chumaeroh, S. (2015). PENGARUH PEMBERIAN GEL KOMBINASI EKSTRAK GETAH PEPAYA (*Carica papaya* L) DAN EKSTRAK DAGING LIDAH BUAYA (*Aloe vera*) TERHADAP PROSES PENYEMBUHAN ULKUS TRAUMATIKUS PADA MALE WISTAR RATS YANG MENDERITA DIABETES MELITUS. *ODONTO: Dental Journal*, 2(1), 41. <https://doi.org/10.30659/odj.2.2.41-46>
- Kumar et al. (2012). *40 Manfaat Daun Sambiloto Untuk Kesehatan Walaupun Rasanya Pahit*.
- Kusumawati, D. (2016). *Bersahabat dengan Hewan Coba*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Larantuka, S., Setiasih, N., & Widyastuti, S. (2014). Pemberian ekstrak etanol kulit batang kelor glukosa darah tikus hiperglikemia. *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(4), 292–299.
- Lee, J. H., Yang, S. H., Oh, J. M., & Lee, M. G. (2010). Pharmacokinetics of drugs in rats with diabetes mellitus induced by alloxan or streptozocin:

- comparison with those in patients with type I diabetes mellitus. *Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 62(1), 1–23.
- Lenzen, S. (2008). The mechanisms of alloxan and streptozotocin-induced diabetes. *Diabetologia*, 51, 216–226.
- Manjunath, K., Bhanu Prakash, G., Subash, K. R., Tadvi, N. A., Manikanta, M., & Umamaheswara Rao, K. (2016). Effect of Aloe vera leaf extract on blood glucose levels in alloxan induced diabetic rats. *National Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology*, 6(5), 471–474. <https://doi.org/10.5455/njppp.2016.6.0718613072016>
- Marzanna, H., & Dziedzic, K. (2019). *Heş2019_Article_AloeVeraLWebbNaturalSourcesOfA (1).pdf*. 255–265.
- Miyuki, T., Eriko, M., Yousuke, I., Noriko, H., Kouji, N., Muneo, Y., Tomohiro, T., Hirotohi, H., Mitunori, T., Masanori, I., & Ryuuichi, H. (2006). Identification of five phytosterols from Aloe vera gel as anti-diabetic compounds. *Biol. Pharm. Bull*, 29(7), 1418–1422.
- Mokoginta, E., MRJ, R., & F, W. (2013). Pengaruh metode ekstraksi terhadap aktivitas penangkal radikal bebas ekstrak metanol kulit biji pinang yaki (Areca vestiaria Giseke). *PHARMACON*, 2, 109–113.
- Mukhriani. (2014). Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7, 361–367.
- Muller et al. (2006). *Drying Of Medical Plants In R.J. Bogers, L.E.Cracer, and D> Lange (eds)*. Medical and Aromatic Plant, springer, The Netherland, p.
- Nihayah, P., Tjandrakiran, & Nur, K. (2013). Pengaruh pemberian campuran cairan rebusan kayu secang (caesalpia sappan L) dan daun lidah buaya (aloe vera) terhadap kadar glukosa darah mencit (mus musculus). *Journal Unnesa Lentera Bio*, 2, 113.
- Niswardini, Y. (2012). *Efek hipoglikemik kapsul sambiloto sebagai terapi tambahan pada penyandang diabetes melitus tipe 2 [Skripsi]*. Program magister herbal. Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan Universitas Tadulako.
- Nugraha, R., & Hasanah, N. (2018). Metode Pengujian Aktivitas Antidiabetes. In *[Review Artikel]. Farmaka Suplemen* (Vol. 16). Sumedang: Fakultas Farmasi, Universitas Padjajaran.
- Nugroho, A. E., Andrie, M., Warditiani, N. K., Siswanto, E., Pramono, S., & Lukitaningsih, E. (2012a). Antidiabetic and antihyperlipidemic effect of *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees and andrographolide in high-fructose-fat-fed rats. *Indian Journal of Pharmacology*, 44(3), 377–381. <https://doi.org/10.4103/0253-7613.96343>

- Nugroho, A. E., Purnomo Sari, K. R., & Sunarwidhi, A. L. (2014). Blood glucose reduction by combination of *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Ness herbs and *Azadirachta indica* A. Juss leaves in alloxan-induced diabetic rats. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 4(9), 30–35. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2014.40906>
- Nugroho et al. (2012b). Hewan Percobaan Diabetes Melitus: Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetagonik. *Jurnal Fakultas Farmasi Universitas Gajah Mada.Yogyakarta*, 137–138.
- Nyoman Wijaya, I., Faturrohmah, A., Yuda, A., Giovani Soesanto, T., Kartika, D., Wido Agustin, W., & PNS Putri, H. (2015). Profil Penggunaan Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Di Puskesmas Wilayah Surabaya Timur. *Jurnal Farmasi Komunitas*, 2(1), 23–28.
- Okyar, A., Car, A., Akev, N., Baktir, G., & Suthepinar, N. (2001). Effect of Aloe vera leaves on blood glucose level in type I and type II diabetic rat models. *Istanbul, Turkey, Phytother*, 15, 157–161.
- Perkeni. (2015). *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta : PB PERKENI.
- Pramono, S. (2006). *Penanganan Pasca Panen Dan Pengaruhnya Terhadap Efek Terapi Obat Alami*. Prosiding Seminar nasional Tumbuhan Obat Indonesia XXVIII, Bogor, 15-18 Sept.2005.
- Prasetyo, S., & Yosephine, F. (2012). Model perpindahan massa pada ekstraksi saponin biji teh dengan pelarut isopropil alkohol 50% dengan pengontakan secara dispersi menggunakan analisis dimensi. *Reaktor*, 14, 87–94.
- Putra et al. (2017). Kejadian efek samping potensial terapi obat anti diabetes pasien diabetes melitus berdasarkan Algoritma Naranjo. *Pharmaceutical Journal Of Indonesia*, 2, 45–50.
- Putri, D., Hermanto, B., & Wardani, T. (2014). Effect of infusum salam leaves (*Eugenia polyantha*) on blood glucose level on the rat (*Rattus norwegicus*) in alloxan induced. *Veterinaria Medika*, 7, 39–46.
- Rahayu, S., Kurniasih, N., & Amalia, V. (2015). Ekstrak dan identifikasi senyawa flavonoid dari limbah kulit bawang merah sebagai antioksidan alami. *Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan*, 2(1), 26–31.
- Ratnani., D. ., I., H., & L, K. (2012). Potensi Produksi Andrographolide dari Sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness) melalui Proses Ekstraksi Hidrotropi. *MOMENTUM*, 8, 12–20.
- Rohmawati. (2008). *Efek Penyembuhan Luka Bakar Dalam Sediaan Gel Ekstrak Etanol 70% Daun Lidah Buaya (Aloe vera L.) Pada Kulit Punggung*

Kelinci New Zealand [Skripsi]. Surakarta : Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Rosnaeni, R., Ratnawati, H., & Kastilani, S. (2013). Effect of ethanol extract sambiloto leaf (*Andrographidis folium*) against blood glucose level in male swiss webster mice induced by aloxan compared to jamu d. *None*, *1*(1).
- Ruff, J. (2003). Wine and polyphenols related to platelet aggregation and atherothrombosis. *Drugs Exp Clin Res*, *25*, 125–131.
- Sandhar, H. K., Kumar, B., Prashes, S., Tiwari, P., Salhan, M., & Sharma, P. (2011). A review of phytochemistry and pharmacology of flavonoids. *Internationale Pharmaceutica Scienta*, *6*, 45–49.
- Sasmita et al. (2017). Efek ekstrak daun kembang bulan (*Tithonia diversifolia*) terhadap kadar glukosa darah tikus wistar (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi alloxan. *Biosfera*, *34*, 22–31.
- Sharma, H., & Kumar, A. (2012). Evaluation of total phenol, flavonoid and in vitro antioxidant activity of methanolic extract of leaves of *Melastoma malabathricum* Linn. *Asian Journal of Chemistry*, *23*, 434–438.
- Suiraoaka. (2012). *Penyakit Degeneratif: Mengenal, Mencegah dan Mengurangi 9 Faktor Resiko Penyakit Degeneratif*.
- Sujono. (2005). Pengaruh Decocta Daun Lidah Buaya (*Aloe Vera L*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Kelinci Yang Dibeberani Glukosa. *Jurnal Penelitian Sains & Teknologi*, *6*, 26–34.
- Tandi, J., Muthi'ah, H., Yuliet, & Yusriadi. (2016). Efektivitas ekstrak daun gedi merah terhadap glukosa darah dan malondialdehid, 8-hidroksi deoksiguanosin, insulin tikus diabetes. *J. Trop. Pharm. Chem*, *3*(4), 264–276.
- Tresnawati et al. (2016). Analisis penentuan glibenklamid dalam pharmaceutical dosage forms. *Farmaka*, *14*, 232–245.
- Triplitt, C., Reasner, WC, & Isley. (2008). *Diabetes Melitus* (In: and P. L. E. Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Wells BG, P. A. P. A. 7th ed. N. Y. Mc, & P. Graw-Hill Companies, Inc. (eds.); Chapter 77).
- Widyawati. (2007). Aspek farmakologi sambiloto (*Andrographis paniculata* Ness.). *Majalah Kedokteran Nusantara*, *40*, 216–220.
- Zhang, X. F., & Tan, B. K. (2000). *Ethanol extract AP NUS.pdf* (p. 1157).