

DAFTAR PUSTAKA

- Akbarzadeh, A., D. Norouziyan, M.R. Mehrabi, Sh. Jamshidi, A. Farhangi, A. Allah Verdi, S.M.A. Mofidian, B. Lame Rad, 2007, Induction of diabetes by Streptozotosin in rats, *Indian Journal of Clinical Biochemistry*, 22(2), 60–64.
- Akhtar, M. T., Mohamad, S. B. M. S., Intan, S. I., Faridah, A., Amin, I., Nordin H. L., Khozirah, S., 2016, Anti-diabetic activity and metabolic changes induced by *Andrographis paniculata* plant extract in obese diabetic rats, *Molecules*, 21(8), 1026.
- Anonim, 1979, *Materia Medika Indonesia*, Jilid III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim, 1986, *Sediaan Galenik*, 2&10, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim, 2008, *Farmakope Herbal Indonesia*, Edisi I, Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim, 2009, *Farmakope Herbal Indonesia*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Anonim, 2009, *Ayo Mengenal Tanaman Obat*, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian, Jakarta.
- Cambie, R. C. & Ash, J., 1994, *Fijian Medicinal Plants*. CSIRO, Australia.
- Cazarolli, L., H., Zanatta, L., Alberton, E., H., Figuerido M., S., Folador, P., Damazio, R., G., Pizzolatti, M., G., Silva, F., R., M., B., 2008, Flavonoid: Cellular and Molecular Mechanism of action in Glucose Homeostasis, *Mini Rev Med Chem*, 8 (10), 1032-8.
- Chairul, Jamal, Y., Zuherti, Z., 2000, Efek Hipoglikemik Ekstrak Alkohol Herba Meniran (*Phyllanthus niruri* L.) pada Kelinci Putih Jantan, *Berita Biologi*, 5(1), 93–101.
- Coskun, O., Kanter, M., Korkmaz, A., Oter, S., 2005, Quercetin, a flavonoid Antioxidant, Prevent and Protects Streptozotocin-Induced Oxidative Stress And B-Cell Damage In Rat Pancreas, *Pharmacological Research*, 51, 117-123.
- Dalimartha, S. & Soedibyo, M., 1999, *Awet Muda Dengan Tumbuhan Obat dan Diet Suplemen*, Trubus Agriwidya, Jakarta.

- Damasceno, D. C., Netto, A., O., Iessi, I., L., Gallego, F., Q., Corvino, S., B., Dallaqua, B., Sinzato, Y., K., Bueno, A., Calderon, I., M., P., Rudge, M., V., C., 2014, Streptozotosin-Induced Diabetes Models: Pathophysiological Mechanisms and Fetal Outcomes, *BioMed Research International*, 2014.
- Daniel, M., 2005, *Medical Plant: Chemistry and Property*, Science Publisher, India.
- Darwis, D., 2000, Teknik Dasar Laboratorium dalam Penelitian Senyawa Bahan Alam Hayati, *Workshop Pengembangan Sumber Daya Manusia dalam Bidang Kimia Organik Bahan Alam Hayati*. Universitas Andalas Press, Padang.
- Effendi, A., & Waspadji, S., 2013. *Aspek Biomolekuler Diabetes Melitus II*, Badan Penerbit FK UI, Jakarta.
- Ghorbani, A., 2017, Mechanisms of Antidiabetic Effects of Flavonoid Rutin, *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 96, 305-312.
- Hailu, Z., 2002, Characterisation of Pathological Changes in the Pancreas and Kidneys in Type 2 Diabetes Mellitus, *Tesis*, Chinese University, Hong Kong.
- Harborne, J., B., 1987, *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*, Penerbit ITB, Bandung.
- Hargono, J., 1986, *Medicinal Plants of Indonesia*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Islam, M., Mani, R., Bhaskar, K., R., 2017, Streptozotosin Is More Convenient Than alloxan for The Induction of Type 2 Diabetes, *International Journal of Pharmacological Research*, 7 (01), 06-11.
- ITIS, 2018, *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Wall. ex Ness, ITIS REPORT, https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=184881#nul, 24 Juli 2018.
- ITIS, 2018, *Phyllanthus niruri* L, ITIS REPORT, https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=504353#null, 24 Juli 2018.
- Kaneto, H. *dkk.*, 2015, Oxidative Stress and the JNK Pathway in Diabetes Oxidative Stress and the JNK Pathway in Diabetes, *Current Diabetes Reviews*, 1, 65-72.
- Kemenkes RI, 2018, Tahun 2030 prevalensi diabetes melitus di indonesia mencapai 21,3 juta orang, www.depkes.go.id, 24 September 2018.
- Khairunnisa, S., 2012, Uji Aktivitas Antidiabetes Fraksi-Fraksi Ekstrak Etanol Herbameniran (*Phyllanthus niruri* L.) Melalui Penghambatan Aktivitas A-Glukosidase dan Identifikasi Golongan Senyawa Kimia dari Fraksi Yang Aktif,

Skripsi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi Sarjana Farmasi, Universitas Indonesia.

Kumar, A., Dora, J., Singh, A., Tripathi, R., 2012, A Review On King Of Bitter (Kalmegh) Of Vernacular Names, *IJRPC*, 2(1), 116–124.

Leeson, C. R., Leeson, T. S., Paparo, A. A., 1996, *Buku Teks Histologi*, Edisi VI, EGC, Jakarta cit. Sholihah, I., 2017, Pengaruh Kombinasi Fraksi Tidak Larut Etil Asetat Dari Ekstrak Etanolik Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees) dan Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) terhadap Kadar Kreatinin dan Histopatologi Ginjal pada Tikus Diabetes Melitus Tipe 2 Defisiensi Insulin, *Skripsi*, Fakultas Farmasi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Lenzen, S., 2008, The mechanisms of alloxan- and streptozotosin-induced diabetes, *Diabetologia*, 51, 216–226.

Mao, X., Wu, L., F., Guo, H., L., Chen, W., J., Cul, Y., P., Qi, Q., Li, Shi., Liang, W., Y., Yang, G., H., Shao, Y., Y., Zhu, D., She, G., M., You, Y., Zhang, L., Z., 2016, The Genus *Phyllanthus* : An Ethnopharmacological , Phytochemical , and Pharmacological Review, *Hindawi Publishing Corporation Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 1-36.

Mardiswoyo, S. & Rajakmangunsudarso, H., 1968, *Cabe Puang Warisan Nenek Moyang*, PT. Karta Wreda, Jakarta.

Mostafavinia, A., Abdodlah, A., Seyed, K., G., Ramin, P., Mohammad, B., 2016, The Effect of Dosage and The Routes of Administrations of Streptozotosin and Alloxan on Induction Rate of Type 1 Diabetes Mellitus and Mortality Rate in Rats, *Laboratory Animal Research*, 32(3), 160-165.

Nugrahani, S. S., 2012, Ekstrak Akar , Batang , Dan Daun Herba Menurunkan Kadar glukosa darah, *Skripsi*, Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang, Semarang.

Nugroho, A. E., Andrie, M., Warditiani, n., K., Siswanto, E., Pramono, S., Lukitaningsih, E., 2012, Antidiabetic and antihyperlipidemic effect of *Andrographis paniculata* (Burm . f .) Nees and andrographolide in high-fructose-fat-fed rats, *Indian Journal of Pharmacology*, 44(3), 377–382.

Paputungan, S. R. & Sanusi, H., 2014, Peranan Pemeriksaan Hemoglobin A1c pada Pengelolaan Diabetes Melitus, *CDK-20*, 41(9).

Perkeni, 2015, *Konsensus Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia 2015*. Pengurus Besar Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PB

PERKENI), Jakarta.

- Perry, L. M. , 1980, *Medicinal Plants of East dan Southeast Asia*, MIT Press, USA.
- Rachmani, E. P. N., Suhesti, T. S., 2016, Aktivitas Antioksidan Ekstrak dan Fraksi Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata*), *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 1(2), 100–105.
- Riddle, M. C., 2018, Introduction: Standards of Medical Care in Diabetes—2018, *Diabetes Care*, 41(Supplement 1), S1–S2.
- Rusmana, D., Wahyudianingsih, R., Elisabeth, M., Balqis, Maesaroh, Widowati, W., 2017, Antioxidant Activity of Phyllanthus niruri Extract, Rutin and Quercetin, *The Indonesian Biomedical Journal*, 9 (2), 84-90.
- Silink, M., 2002, Childhood Diabetes : A Global Perspective, *Hormone Research*, 57(suppl 1):1–5.
- Thomas, A. N. S., 1992, *Tanaman Obat Tradisional*, Kanisius, Yogyakarta.
- Tormo, M. A., Exojo, I. G., Tejada, A., R., d., Campillo, J., E., 2006, White bean amylase inhibitor administered orally reduces glycaemia in type 2 diabetic rats, *British Journal of Nutrition*, 96(3), 539–544.
- Utama, R., 2017, Perdagangan Dalam Negeri Tanaman Obat, Editor:, Salim, Z., dan Munadi, E., *Info Komoditi Tanaman Obat*, Badan Pengkajian dan Pengembangan Perdagangan Kementerian Perdagangan Republik Indonesia, Jakarta.
- Voight, R., 1995, *Buku Pelajaran Teknologi Farmasi*, UGM Press, Yogyakarta.
- Wahjuni, S., 2017, Ekstrak daun meniran (*Phyllanthus niruri* L.) memperbaiki kerusakan sel-B pankreas dan menurunkan kadar gula darah tikus wistar hiperglikemia diinduksi aloksan,” *Intisari Sains Medis*, 8(2), 160–163.
- Wardani, R. R., 2014, Isolasi dan identifikasi senyawa aktif antioksidan dari fraksi etil asetat ekstrak etanol herba meniran, *Naskah Publikasi*, Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Warditiani, N.K., L., L.P.F., Widjaja, I.N.K., Juniari, N.P.M., Nugroho, A.E., Pramono, S., 2014, Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak Terpurifikasi Herba Sambiloto,” *Jurnal Farmasi Udayana*, 1–9.
- Wibudi, A., 2006, Mekanisme Kerja Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Sebagai Antidiabetes, *Tesis*, Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor.

- Widyawati, T., 2015, Aspek Farmakologi Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees), *Majalah Kedokteran Nusantara*, 40, 3.
- Winarsi, H., 2007, *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Kanisius, Yogyakarta cit
- Muchtaromah, B., Griana, T. P., Hakim, A. L., 2013, Gambaran Histologi Pankreas Tikus Diabetes Mellitus Kronis yang Dicekoki Daun *Centella Asiatica* (L.) Urban Dalam Bentuk Segar, Rebusan dan Ekstrak Etanol, *SAINTIS*, 2,1.
- Wolfensohn, S. & Lloyd, M., 2013, *Handbook of Laboratory Animal, Management and Welfare*, 4th Ed., 234, Wiley-Blackwell, West Sussex.
- Yoshida, T., Nishioka, H., Nakamura, Y., Kondo, M., 1985, Reduced Noradrenaline Turnover in Streptozotosin-Induced Diabetic Rats, *Diabetologia*, 28, 629-696.
- Yu, B. C., Hung, C., R., Chen, W., C., Chang, J., T., 2003, Antihyperglycemic Effect of Andrographolide in Streptozotosin-Induced Diabetic Rats, *Planta Medica*, 69(12), 1075–1079.