

DAFTAR PUSTAKA

- Abay, M. (2009). *Insulin: mekanisme sekresi dan aspek metabolisme*. Dalam: (Buku ajar ilmupenyakitdalamJilid (ed.); 5th ed.). Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam FK UI.
- Abed, S. A., Ahmed, K. A., & Essam, M. (2016). *Therapeutic Effects of Spirulina Platensis on Streptozotocin-Induced Diabetic Rats Therapeutic Effects of Spirulina Platensis on Streptozotocin-Induced Diabetic Rats*. January 2015.
- Adam. (2014). *Dislipidemia*. Dalam: *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Interna Publishing.
- Adhayanti, I., Abdullah, T., & Romantika, R. (2018). Uji Kandungan Total Polifenol dan Flavonoid Ekstrak Etil Asetat Kulit Pisang Raja (*Musa paradisiaca* var. *sapientum*). *Media Farmasi*, 14(1), 39. <https://doi.org/10.32382/mf.v14i1.84>
- Anas, Y., Fithria, R. F., Nuria, M. C., & Midkha, Y. (2009). *DAUN LENGLENGAN (Leucas lavandulifolia JE . Smith) PADA TIKUS NEONATAL STZ-INDUCED TYPE-2 DIABETES MELLITUS*. 32–39.
- Andayani, T. M. (2006). Analisis biaya terapi Diabetes mellitus Rumah Sakit Dr . Sardjito Yogyakarta Cost analysis of Diabetes mellitus therapy in Dr . Sardjito. *Diabetes*, 17(3), 130–135.
- Apsari, P. D., & Susanti, H. (2011). Perbandingan Kadar Fenolik Total Ekstrak Metanol Kelopak Merah dan Ungu Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* Linn) secara Spektrofotometri. *Phamaciana*, 73–78.
- Arisandi, R. (2004). *Anatomi dan Fisiologi Pankreas* (I. P. Bogor (ed.)).
- Banjarnahor, E., & Wangko, S. (2013). Sel Beta Pankreas Sintesis Dan Sekresi Insulin. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 4(3). <https://doi.org/10.35790/jbm.4.3.2012.795>
- Bhatt, H., Saklani, S., & Upadhayay, K. (2016). Anti-oxidant and anti-diabetic activities of ethanolic extract of *Primula Denticulata* Flowers. *Indonesian Journal of Pharmacy*, 27(2), 74–79. <https://doi.org/10.14499/indonesianjpharm27iss2pp74>
- Committee, P. P., & Classification, A. (2010). Standards of medical care in diabetes-2010. *Diabetes Care*, 33(SUPPL. 1). <https://doi.org/10.2337/dc10-S011>
- Depkes RI. (1995). Farmakope Indonesia edisi IV. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.

- Fahrumnisa. (2022). Penatalaksanaan Holistik Pada Laki-Laki Usia 58 Tahun Dengan Diabetes Melitus Tipe 2 Melalui Pendekatan Kedokteran Keluarga. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 4(1), 61–70.
- Fitri, Y., & Yuniarti, E. (2019). Effect of Boiled Water *Tithonia diversifolia* A. Gray Leaf Against the Pancreas Histology in *Mus musculus* L. Induced by Alloxan. *Bioscience*, 3(1), 69. <https://doi.org/10.24036/0201931103432-0-00>
- Fitriyanti, F., Qalbiyah, S., & Sayakti, P. (2020). Identifikasi Kulit Batang Kalangkala (*Litsea Angulata* Bi) Secara Makroskopik, Mikroskopik, Dan Skrining Fitokimia. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 9(2), 1–9. <https://doi.org/10.30591/pjif.v9i2.1832>
- Fujianti, H. (2021). *Pemanfaatan Tanaman Berkhasiat Obat Diabetes Mellitus Suku Dayak Ngaju Ditumbang Samba Kalimantan Tengah Sebagai Buku Referensi Botani*.
- Gaspersz, N., & Sohilit, M. R. (2019). *Penambatan Molekuler α , β , dan γ -mangostin Sebagai Inhibitor α -amilase Pankreas Manusia*. 6(2), 1–8.
- Gumantara, M. P. B., & Oktarlina, R. Z. (2017). Perbandingan Monoterapi dan Kombinasi Terapi Sulfonilurea-Metformin terhadap Pasien Diabetes Melitus Tipe 2. *Majority*, 6(1), 55–59.
- Handoko, T dan Suharto, B. (1995). Insulin, Glukagon dan Antidiabetik Oral. *Farmakologi Dan Terapi*, 476–477.
- Hassan, S. H. A., Fry, J. R., & Bakar, M. F. A. (2013). Antioxidant and phytochemical study on pengolahan (*Litsea garciae*), an edible underutilized fruit endemic to Borneo. *Food Science and Biotechnology*, 22(5), 1–7. <https://doi.org/10.1007/s10068-013-0202-x>
- Hernasari. (2010). *Efek Antihiperlipidemia Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea americana Mill) Pada Tikus Putih Jantan yang Diberi Diet Tinggi Kolesterol dan Lemak*. 1–86.
- Huda, N. (2019). Pengaruh ekstrak kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) terhadap kadar glukosa darah dan gambaran histopatologi pankreas tikus diabetes. *Skripsi*, 15–30.
- Indra Setyawan, E. (2017). Studi Pelepasan Senyawa Polifenol Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle* L.) Matrik Patch Mukoadesif Methocel*A15. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 13(1), 1–7.
- Jim, E. L. (2014). Metabolisme Lipoprotein. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3). <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4335>

- Kaneto, H., Y. Kajimoto, J. Miyagawa, T. M., Y. Fujitani, Y. Umayahara, T. Hanafusa, Y., & Matsuzawa, Y. Yamasaki, and M. H. (2019). Beneficial Effects of Antioxidants in Diabetes: Possible Protection of Pancreatic β -Cells Against Glucose Toxicity. *Diabetes*, 48, 2398–2406.
- Karuranga, Rocha Fernandes, H. (2017). Eighth edition 2017. In *IDF Diabetes Atlas, 8th edition*. <https://www.idf.org/aboutdiabetes/type-2-diabetes.htm>
- 1
- Kavanagh, K., Flynn, D. M., Jenkins, K. A., Zhang, L., & Wagner, J. D. (2011). Restoring HSP70 deficiencies improves glucose tolerance in diabetic monkeys. *American Journal of Physiology - Endocrinology and Metabolism*, 300(5), 894–901. <https://doi.org/10.1152/ajpendo.00699.2010>
- Koffi, E. (2010). Effect of Solvent Type On Extraction Of Polyphenols From Twenty Three Ivorian Plants. *Journal of Animal and Plants Sciences*, 5(3), 550–558.
- Kusparadini, H., Putri, A. S., & Diana, R. (2018). *Potensi Tumbuhan Genus Litsea*.
- Lanipi, R. P., Hardia, L., Sarifuddin, N., Studi Farmasi, P., & Sains dan Teknologi, F. (2021). Uji Efektivitas Antihiperkolesterolemia Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus Adrogynus* (L) Merr) Terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*). *Jurnal Etnofarmasi*, 1(1), 17–34.
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid, S. A. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *UIN Alauddin Makassar, November*, 237–241. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Lusia et. (2019). Jurnal sabhanga. *Jurnal Sabhanga*, 1(1), 74–82.
- Megawati, M., Fajriah, S., Supriadi, E., & Widiyarti, G. (2021). Kandungan Fenolik dan Flavonoid Total Daun Macaranga hispida (Blume) Mull. Arg sebagai Kandidat Obat Antidiabetes. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 11(1), 1–7. <https://doi.org/10.22435/jki.v11i1.2846>
- Ozougwu, J.C., Obimba, K.C., Belonwu, C.D., & Unakalamba, C. B. (2013). The pathogenesis and pathophysiology of type 1 and type 2 diabetes mellitus. *Journal of Physiology and Pathophysiology*, 4(4), 6–14.
- Pramono A, Kesuma SU, Tazkiana NH, A., & RA, Y. (2011). Pengaruh Rebusan Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) Terhadap Kadar Trigliserida, Kolesterol Total dan Low Density Lipoprotein (LDL) Serum Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Mutiara Medika.*, 11(3), 139–143.
- Rader. (2018). Disorders of Lipoprotein Metabolism. Dalam: Harrison's Principal

Internal Medicine 20th ed. USA: Mc. GrawHill, 2890–2893.

- Ridwan, A., Astrian, R. T., Anggraini, D., Kelompok, B., Fisiologi, K., Hewan, P., Sains, D., Sekolah, B., Dan, I., & Hayati, T. (2012). Pengukuran Efek Antidiabetes Polifenol (Polyphenon 60) Berdasarkan Kadar Glukosa Darah dan Histologi Pankreas Mencit (*Mus musculus L.*) S.W. Jantan yang Dikondisikan Diabetes Mellitus Measurement of Antidiabetic Effect of Poliphenols (Polyphenon 60) Base. *Jurnal Matematika & Sains*, 17(January 2012), 78.
- Safitri, M., & Susanti, E. (2023). Total Polyphenol Content of Bromelia Leaves (*Neoregelia marmorata*) Etanol Extract. *Journal of Tropical Food and Agroindustrial Technology*, 4(01), 13–19. <https://doi.org/10.21070/jtfat.v4i01.1609>
- SARI, M. S., & RIDWAN, A. (2017). Efektivitas Ekstrak Etanol Biji Pinang Terhadap Densitas GLUT4 pada Sel-Sel Otot Rangka Mencit yang Terinduksi Hiperglikemia. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 2(2), 52–58. <https://doi.org/10.29244/jsdh.2.2.52-58>
- Sihotang, H. T. (2017). Perancangan aplikasi sistem pakar diagnosa diabetes dengan metode Bayes. *Jurnal Mantik Penusa*, 1(1), 36–41.
- Sindi, C., Fitriyasti, B., Mahatma, G., & Salmi, S. (2022). Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus Musculus*) yang Diinduksi Hiperglikemia oleh Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata L.*). *EKOTONIA: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi Dan Mikrobiologi*, 7(1), 23–30. <https://doi.org/10.33019/ekotonia.v7i1.3140>
- Skelin M, Rupnik M, C. A. (2010). *Pancreatic beta cells lines and their applications in diabetes mellitus research*. 4(2), 156–159.
- Sugando. (2014). *Obesitas. Dalam: Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi 4*. Interna Publishing.
- Sugiarto, Diding HP, Guntur H, Marsetio D, & Tjokroprawiro A. (2009). Peran Metformin terhadap Dislipidemia Aterogenik pada Sindroma Metabolik dengan Diabetes Mellitus Tipe-2 yang terawat jelek. *Jurnal Kedokteran Yarsi*, 17(3), 169–183.
- Susiani, E. F., & Saputri, R. (2020). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun dan Kulit Batang Kalangkala (*Litsea angulata*) Asal Kalimantan Selatan. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 5(1), 149–155. <https://doi.org/10.36387/jiis.v5i1.406>

- Tandi, J., Claresta, J. A., Ayu, G. and Irwan, I. (2018). Effect Of Ethanol Extract Of Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) Leaves in Blood Glucose, Cholesterol and Histopathology Pancreas of Male White Rats (*Rattus norvegicus*). *Pharmaceutical Science and Technology*, 1, 70–78.
- Tandi, J., Rizky, M., Rio, M.Fajar, A. (2017). *Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Sukun (Artocarpus Altilis (Parkinson Ex F.A.Zorn) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah, Kolesterol Total dan Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan (Rattus Norvegicus) Hiperkolesterolemia-Diabetes*. 8, 384–396.
- Tandi J., Wulandari A., A. (2017). Effect of ethanolic extract of gendola merah (*Basella alba* L.) leaves on creatinine, urea, and description of histological tubular kidney of diabetic male rats induced by streptozotocin'. *Galenika Journal of Pharmacy*, 3, 93–102.
- Tandi, J., Rahmawati, R., Isminarti, R., & Lapangoyu, J. (2018). Efek Ekstrak Biji Labu Kuning Terhadap Glukosa, Kolesterol dan Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Hiperkolesterolemia-Diabetes. *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(3), 144–151. <https://doi.org/10.32734/tm.v1i3.280>
- Tanu, I. (2007). *farmologi dan terapi edisi V*. farmakologi fakultas kedokteran universitas indonesia.
- Teixeria, L. (2010). Regular physical exercise training assists in preventing type 2 diabetes development: focus on its antioxidant and anti-inflammatory properties. *Biomed Central Cardiovascular Diabetology*, 10(2), 1–15.
- Tjay, Tan Hoan, R. kirana. (2007). *Obat-obat Penting Edisi Keenam* (P. E. M. Kompitdo (ed.)).
- Triastusi, E., Auli, M. T., & Yunita, E. P. (2016). Efek Pemberian Ekstrak Biji Jintan Hitam (*Nigella Sativa*) Terhadap Konsentrasi GLUT-4 Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Strain Wistar Model Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada*, 5(1), 01–10. <https://doi.org/10.33475/jikmh.v5i1.84>
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. (2018). pengaruh Jenis Pelarut Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus Limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 7(4), 213.
- Veronica Brouwer, J., Bambang Wirjatmadi, R., Adriani, M., Magister Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya, M., Gizi Kesehatan Masyarakat Universitas Airlangga Surabaya, D., Ir H Soekarno, J. D., Surabaya, K., &

- Timur, J. (2018). Ekstrak Bawang Putih Siung Tunggal terhadap Aktivitas Enzim Lipoprotein Lipase pada Tikus dengan Diet Tinggi Lemak. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma (Online)*, 7(2), 126–132.
- Vijayaraghavan. (2010). Treatment of Dyslipidemia in Patients with Type 2 Diabetes. *Lipids in Health and Disease*, 9(1), 144.
- Watkins D CS, L. A. (2018). Effect of alloxan on permeability of pancreatic islet tissue in vitro. *American Physiological Society*, 207, 436–440.
- Yuvianti Dwi Franyoto, Mutmainnah, L. K. (2019). *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta 1*. 2002, 1–5.
- Zanaria, R., Kamaluddin, M., & Theodorus, T. (2019). Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Salam (*Eugenia polyantha*) terhadap GLUT 4 di Jaringan Adiposa dan Kadar Gula Darah Puasa pada Tikus Putih Jantan. *Biomedical Journal of Indonesia*, 3(3), 145–153. <https://doi.org/10.32539/bji.v3i3.8605>