

DAFTAR PUSTAKA

- Akrom, A., D, H. P., & T, A. 2014. Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Umbi Ketela Rambat (*Ipomoea batatas P*) (EEUKR) Pada Mencit Swiss yang Diinduksi Aloksan. *Pharmaciana*, 4(1).
- Aminah, R. 2004. Pengembangan Model Kesehatan Koloni Tikus dan Mencit Percobaan Ditinjau dari Aspek Hematologis, Parasitologis dan Histologis.
- Angriani, L. 2019. The Potential of Extract Butterfly Pea Flower (*Clitoria ternatea L.*) as a Local Natural Dye for Various Food Industry. *Canrea Journal: Food Technology, Nutritions, and Culinary Journal*, 2(1), 32–37.
- Ansel, H. C., 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi Edisi IV*. Terjemahan Farida Ibrahim. *Introduction to Pharmaceutical Dosage Form*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Ardi J., Akrinisa M., dan Arpah M. 2019. Keragaman Morfologi Tanaman Nanas (*Ananas comosus (L) Merr*) di Kabupaten Indragiri Hilir. *Jurnal Agro Indragiri*. 4 (1) : 34-35
- Armitage, D. 2004. "Rattus norvegicus" (On-line), Animal Diversity Web. Accessed December 10, 2023 at https://animaldiversity.org/accounts/Rattus_norvegicus/
- Azizah, M., Ramadhanti, F., & Rendowati, A. 2019. *Gambaran Histopatologi Pankreas Mencit Diabetes Mellitus Setelah Pemberian Ekstrak Etanol Bonggol Buah Nanas (Ananas Comosus (L) Merr)*. 2, 53–58.
- Brito-Casillas, Y., Melián, C., & Wägner, A. M. 2016. Study of the pathogenesis and treatment of diabetes mellitus through animal models. *Endocrinología y Nutrición*, 63(7), 345–353.
- Castaño López, M. Á., Fernández de Liger Serrano, J. L., Robles Rodríguez, J. L., & Márquez Márquez, T. 2012. Validation of a glucose meter at an intensive care unit. *Endocrinología y Nutrición (English Edition)*, 59(1), 28–34.
- Chen, D., & Wang, M. 2005. Development and application of rodent models for type 2 diabetes. *Diabetes, Obesity and Metabolism*, 7(4), 307–317.

- Creutzfeldt, W. 2005. The [pre-] history of the incretin concept. *Regulatory Peptides*, 128(2), 87–91.
- Decroli, E. 2019. *Diabetes Melitus 2*. Edisi pertama. Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas. Padang.
- Departemen Kesehatan RI. 1993. Metode penapisan Farmakologi, Pengujian Fitokimia, Pengujian klinik Pengembangan dan Pemanfaatan Obat Bahan Alam. Depkes RI; 15-17
- Depkes RI. 1995. *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI, Jakarta: Depkes RI. Hal 109- 110.
- Depkes RI. 1995. *Farmakope Indonesia Ed. IV*. In: Farmakope Indonesia. 4th ed. Jakarta: Depkes RI. Jakarta.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*, Edisi pertama., Depkes RI. Jakarta.
- Depkes RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi Kedua. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Dipa, I. P. A. W., Sudatri, N. W., & Wiratmini, N. I. 2015. *Efektivitas Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus Communis Forst.) Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Dan Mempertahankan Jumlah Sperma Pada Tikus (Rattus norvegicus L.)* THE. 3(1), 317–321.
- Dipiro JT, Talbert RI, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM. 2008. *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach*, Seventh Edition. McGraw-Hill, New York. Hal 643-666.
- Dorothy, I. S. and W. R. (2012). *Animal Models in Diabetes Research*. *Animal Models in Diabetes Research*, 933, 219–228.
- Eleazu, C. O., Eleazu, K. C., Chukwuma, S., & Essien, U. N. 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 & Metabolic Disorders*, 12(1), 60.
- Elsner, M., Guldbakke, B., Tiedge, M., Munday, R., & Lenzen, S. 2000. Relative importance of transport and alkylation for pancreatic beta-cell toxicity of streptozotocin. *Diabetologia*,

43(12), 1528–1533.

- Fajriah, S., & Megawati, M. 2015. Penapisan Fitokimia dan Uji Toksisitas Dari Daun *Myristica fatua* HOUTT. *Chimica et Natura Acta*, 3(3), 116–119.
- Fatia Asy-Syahidah Al-Haq, Kiki Mulkiya Yuliawati, & Yani Lukmayani. 2022. Penelusuran Pustaka Ekstrak Bonggol dan Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.) sebagai Antibakteri. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2), 145–153.
- Fatimah, R. N. 2015. Diabetes Melitus Tipe 2. *J MAJORITY*, 4(5), 93–101.
- Federer W. T. 1991. *Statistics and society : data collection and interpretation* (2nd ed. rev. and expanded). Marcel Dekker.
- Fiana N., Oktaria D. 2016. Pengaruh Kandungan Saponin dalam Daging Buah Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Majority*. Volume 5, Nomor 4.
- Fitrianiingsih, S., Mulqie, L., Lukmayani, Y., & Liana, M. 2015. Efek Pemberian Ekstrak Jamur Kuping Hitam terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah secara In Vivo. *Prosiding SNaPP2015 Kesehatan*, 371–376.
- 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.
- Gunawan D, dan Mulyani S. 2004. *Ilmu Obat Alam*. Jilid I. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Gunawan SG, Rianto S, Nafrialdi, Elysabeth. 2007. *Farmakologi dan Terapi*, Edisi ke-5. Jakarta: Balai Penerbit FKUI. Hal 485, 489.
- Hasanah, Uswatun. 2013. Insulin Sebagai Pengatur Kadar Gula Darah. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*. 11 : 42 - 49.
- Hauri, L., & Faridah, I. 2019. Kajian Efektivitas Penggunaan Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di 3 Puskesmas Kota Yogyakarta. *Eprints UAD*, 7.

- Herdyastuti, N. 2006. Isolasi dan karakterisasi ekstrak kasar enzim bromelin dari batang nanas (*Ananas Comosus L. Merr*). *Berkas Penelitian Hayati*. 12: 75-77.
- Heerspink, H. J. L., Perkins, B. A., Fitchett, D. H., Husain, M., & Cherney, D. Z. I. 2016. Sodium Glucose Cotransporter 2 Inhibitors in the Treatment of Diabetes Mellitus. *Circulation*, 134(10), 752–772.
- Hidayat, WT. 2020. Uji Efek Antidiabetes dari Ekstrak Etanol Bonggol Nanas (*Ananas Comosus (L.) Merr*) Pada Mencit Putih Jantan yang Diinduksi Aloksan. *Skripsi*. Stifi Bakti Pertiwi.
- Hikmah, N., Yuliet, Y., & Khaerati, K. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum Wight.*) Terhadap Glibenklamid Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Aloksan. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 2(1), 24–30.
- Husna, F., Suyatna, F. D., Arozal, W., & Purwaningsih, E. H. 2019. Model Hewan Coba pada Penelitian Diabetes. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(3), 131–141.
- Hussain, S. A., & Marouf, B. H. 2013. Flavonoids as alternatives in treatment of type 2 diabetes mellitus. *Academia Journal of Medicinal Plants*, 1(2), 31–36.
- Iannaccone, P. M., & Jacob, H. J. 2009. Rats! *Disease Models & Mechanisms*, 2(5–6), 206–210.
- Ikawati, Zullies. 2006. *Pengantar Farmakologi Molekuler*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Istiqomah. 2013. Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap kadar piperin buah cabe jawa (*Piperis retrofracti fructus*). *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah
- Jumu, La, Nouvy Helda Warouw, Paula Krisanty, Febry Istyanto,. 2023. Profil Kandungan Nutrisi dalam Buah Nanas Kota Kotamobagu Sulawesi Utara: Kajian Komprehensif untuk Potensi Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Khatulistiwa (JKMK)*. Vol 10 (2).

- Kaneto Hideaki, Naoto Katakami, Miyoko Saito,. 2009. Combined effect of oxidative stress-related gene polymorphisms on the progression of carotid atherosclerosis in Japanese type 2 diabetes Atherosclerosis. *Diabetes Research and Clinical Practice*. Vol. 207 (1): 29-31.
- Katzung, B.G. 2002. Farmakologi Dasar dan Klinik, Buku 2, Edisi 8, diterjemahkan oleh Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga, Salemba Medika, Jakarta, Indonesia.
- Kementerian kesehatan RI. 2020. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/603/2020 Tentang Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kurniawaty, E. 2014. Diabetes Mellitus. *Juke*, 4(7), 114–119.
- Larantukan, S. V. M., Setiasih, L. N. E., Widyastuti, S. K., & et al. 2014. Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor Glukosa Darah Tikus Hiperglikemia. *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(4), 292–299.
- Marzel, R. 2020. Terapi pada DM Tipe 1. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), 51–62.
- Meirindasari, N., Murwani R, H., & Tjahjono, K. 2013. Pengaruh Pemberian Jus Biji Pepaya (*Carica papaya Linn.*) Terhadap Kadar Kolestrerol Total Tikus Sprague Dawly Dislipidemia. *Journal of Nutrition College*, 2(3), 330–338.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *J. Kesehat.*, VII(2), 361.
- Nababan, J., Sahrial, & Sari, F. P. 2018. Pengaruh Suhu Pemanasan Terhadap Rendemen Dan Mutu Minyak Biji Kemiri (*Aleurites Moluccana*) Dengan Metode Maserasi Menggunakan Pelarut Heksana. *Seminar Nasional Fakultas Pertanian Universitas Jambi, December*, 368–376.
- National Center for Biotechnology Information 2023. PubChem Compound Summary for CID 4091, Metformin. Retrieved December 11, 2023. from

<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Metformin>

- Nugroho, S. 2012. Pencegahan Dan Pengendalian Diabetes Melitus Melalui Olahraga. *Medikora*, IX(1).
- Ohno M., Shibata S., Yamamoto T., Watanabe S. 1993. Working memory deficits following muscarinic blockade combined with depletion of brain somatostatin in rats. *Brain Res.* Vol. 610:348–353.
- Otto, G. M., Franklin, C. L., & Clifford, C. B. 2015. Chapter 4 - Biology and Diseases of Rats. *Laboratory Animal Medicine: Third Edition*
- Pakpahan, Suyarta & Fardila, Anistia & Kodariah, Liah. 2023. Pengaruh Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas comosus L.*) sebagai Biolarvasida terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*: Jurnal Sains dan Kesehatan.
- Prameswari, O.M., dan S.B. Widjanarko. 2014. Uji Efek Air Daun Pandan Wangi Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Tikus Diabetes Melitus. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(2):16-27.
- Pujiatiningsih, A. S. 2014. Pemberian Ekstrak Daun Putri Malu (*Mimosa Pudica Linn*) Secara Oral Menurunkan Kadar Gula Darah Post Prandial Pada Tikus (*Rattus Norvegicus*) Jantan Galur Wistar Prediabetes. *Tesis*. Program Pascasarjana Universitas Udayana. Denpasar.
- Putri, Fauziyah, A., & Maryusman, T. 2019. Effects of Cereal Made from Sagu and Moringa oleifera on the Blood Glucose Level of Alloxan-Induced Rats. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 6(2), 219–228.
- Priyanto, Y., Christijanti, W., Lisdiana, & Marianti, A. 2023. Aktivitas Antioksidan Daun Kelor (*Moringa oleifera*) pada Tikus Diabetik Induksi Aloksan. *Life Science*, 12(1), 97–106.
- Rahman, S. 2014. Efek Hipoglikemik Kombinasi Infusa Biji Alpukat (*Persea americana Mill.*) dan Biji Pepaya (*Carica papaya L Var. Bangkok*) Asal Kab. Pinrang Pada Tikus (*Rattus norvegicus*) Jantan. *Bionature*, 15(02), 111–116.

- Reed, M. ., Meszaros, K., Entes, L. ., Claypool, M. ., Pinkett, J. ., Gadbois, T. ., & Reaven, G. . 2000. A new rat model of type 2 diabetes: The fat-fed, streptozotocin-treated rat. *Metabolism*, 49(11), 1390–1394.
- Reuter, T. Y. 2007. Diet-induced models for obesity and type 2 diabetes. *Drug Discovery Today: Disease Models*, 4(1), 3–8.
- Rias, Y. A., Sutikno, E. 2017. Hubungan Antara Berat Badan dengan Kadar Gula Darah Acak pada Tikus Diabetes Mellitus. *Jurnal Wiyata*. 4 (1): 72-77.
- Rindarwati, A. Y., Fadillah, R. N., & Hakim, I. L. 2023. Pengaruh Edukasi Terapi Non Farmakologi pada Pasien Diabetes Melitus. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Delima*, 5(2), 112–116.
- Rochmawati, A., & Ardiansyah, S. 2018. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas comusus L.*) pada Tikus yang Di induksi Aloksan. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 1(1), 36.
- Rosidah, I., Zainuddin, Z., Agustini, K., Bunga, O., & Pudjiastuti, L. 2020. Standardisasi Ekstrak Etanol 70% Buah Labu Siam (*Sechium edule (Jacq.) Sw.*). *Farmasains : Jurnal Ilmiah Ilmu Kefarmasian*, 7(1), 13–20.
- Setiadi. 2020. Pengaruh Ekstrak Kulit Lidah Buaya Terhadap Kadar Gula Darah Dan Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Yang Diinduksi Aloksan. *Life Science* 9, 9 (2)(2), 171–185.
- Sari, N. R. 2002. Analisis Keragaan Morfologi dan Kualitas Buah Populasi Nenas (*Ananas comosus (L.) Merr*) Queen di Empat Desa Kabupaten Bogor. *Skripsi*. Fakultas pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Silaban, I., & Rahmanisa, S. 2016. Pengaruh Enzim Bromelin Buah Nanas (*Ananas comosus L.*) Terhadap Awal Kehamilan. *Majority*, 5(4), 80–85.
- Smith, J. B. dan Mangkoewidjojo. 1998. *Pemeliharaan Pembiakan dan Penggunaan hewan Percobaan di Daerah Tropis*. UI Press. Jakarta.
- Suhailis, H, S., & H, N. U. 2021. Pola penggunaan obat antidiabetes pada pasien diabetes melitus Tipe 2 di Puskesmas Pegantenan.

Archives Pharmacia, 3(1), 34–40.

Sunarjono, H. 2008. *Berkebun 21 Jenis Tanaman Buah*. Cetakan Keenam. Penebar Swadaya. Jakarta.

Susilawati, E., Adnyana, I. K., & Fisher, N. 2016. Kajian Aktivitas Antidiabetes dari Ekstrak Etanol dan Fraksinya dari Daun Singalawang (*Petiveria alliacea L.*). *PHARMACY*, 182-191.

Thornber, C. W., & Shaw, A. 1977. Antihypertensive Agents. In *Annual Reports in Medicinal Chemistry* (Vol. 12, Issue C)

Thornberry, N. A., & Gallwitz, B. 2009. Mechanism of action of inhibitors of dipeptidyl-peptidase-4 (DPP-4). *Best Practice & Research Clinical Endocrinology & Metabolism*, 23(4), 479–486.

United States Department of Agriculture. 2023. USDA *Natural Resources Conservation Service*. <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=ANCO30>. Diakses pada tanggal 27 November 2023

Valentovic, M. A., Alejandro, N., Betts Carpenter, A., 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.

Velix, P., Herdwiani, W., & Puspitasari, I. 2023. Uji Aktivitas Antihiperглиkemia Ekstrak Etanol Biji Chia (*Salvia hispanica*) terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan. *Kunir: Jurnal Farmasi Indonesia*, 1(2), 33-43.

Wee, Y.C. dan M.L.C. thongtham. 1997. *Ananas comosus (L) Merr.*. Dalam E.W.M. Verheij dan R.E. Coronell (Eds). Sumber Daya Nabati Asia Tenggara 2, buah-buahan yang dapat dimakan. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.

Welz, A. N., Emberger-Klein, A., & Menrad, K. 2018. Why people use herbal medicine: Insights from a focus-group study in Germany. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 18(1), 1–10.

Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. 2021. Uji Aktivitas Antimikroba Dari Ekstrak dan Fraksi *Ascidian Herdmania momus* Dari Perairan Pulau Bangka Likupang Terhadap Pertumbuhan Mikroba *Staphylococcus aureus*,

Salmonella typhimurium dan *Candida albicans*. *Pharmakon*, 10(1), 706.

- Wibowo, V. D., Hidayat, T. W., & Azizah, M. 2021. Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Bonggol Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) Pada Mencit Putih Jantan yang diinduksi Aloksan The Hypoglycemic Effect of Pineapple Stem Ethanol Extract (*Ananas comosus* (L.) Merr) On White Male Mice Induced by Alloxan Pr. *Jurnal Kesehatan Saemakers PERDANA*, 4(1), 1–9.
- Widiartini, W., Siswati, E., Setiyawati, A., Rohmah, I. M., & Prastyo, E. 2015. Pengembangan Usaha Produksi Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) tersertifikasi dalam memenuhi kebutuhan dan mengembangkan berbagai macam bidang ilmu dalam skala penelitian atau pengamatan laboratoris Malole dan kewirausahaan. *S-1 Peternakan, Fakultas Peternakan Dan Pertanian, Universitas Diponegoro*, 1–8.
- Widowati, L., Dzulkarnain, B, S. 1997. Tanaman Obat Untuk Diabetes Melitus. *Cermin Dunia Kedokteran*, 116: 53-55.
- Widowati, W., 2008, Potensi Antioksidan sebagai Antidiabetes, *JKM*. Vol. 7 No.2, 193-202.
- Winda, W., Aulia, S. O., & Hermawan, F. Y. 2022. *Design Of A Non – Invasive Blood Sugar Measuring Device Based On Arduino Uno Jurusan Teknik Elektromedik , Politeknik Kesehatan Jakarta II , Jl . Hang Jebat III / F3 Pendahuluan Diabetes melitus (DM) didefinisikan sebagai suatu penyakit atau gangguan me. 13(1), 21–32.*
- Zhang, M., Lv, X.-Y., Li, J., Xu, Z.-G., & Chen, L. 2008. The Characterization of High-Fat Diet and Multiple Low-Dose Streptozotocin Induced Type 2 Diabetes Rat Model. *Experimental Diabetes Research*, 2008, 1–9.