

DAFTAR PUSTAKA

- Ajie, R. B. 2015. White Dragon Fruit (*Hylocereus undatus*) Potential as Diabetes Mellitus Treatment. *Journal Majority*, 4(1), 69-72.
- Akmal, M., & Wadhwa, R. 2022. Alpha Glucosidase Inhibitors. Dalam *StatPearls[Internet]*. Statpearls Publishing.
- Al-Harbi, L. N., Alshammari, G. M., M, A.-D. A., Subash-Babu, P., Binobead, M. A., & H, A.-H. M. 2021. Beta vulgaris L. (Beetroot) Methanolic Extract Prevents Hepatic Steatosis and Liver Damage in T2DM Rats by Hypoglycemic, Insulin-Sensitizing, antioxidant Effect, and Upregulation of PPAR. *Biology*, 10(12).
- Aliahmadi, M., Amiri, F., Bahrami, L. S., Hosseini, A. F., Abiri, B., & Vafa, M. 2021. Effects of Raw Red Beetroot Consumption on Metabolic Markers and Cognitive Function in Type 2 Diabetic Patients. *Journal of Diabetes and Metabolic disorders*, 20(1), 673-683.
- American Diabetes Association. 2020. 2. Classification and Diagnosis of Diabetes: Standards of Medical Care in Diabetes-2020. *Diabetes Care*, 43,514-531.
- Anonim. 2016. *Penggunaan dan Penanganan Hewan Coba Rodensia dalam Penelitian Sesai Dengan Kesejahteraan Hewan*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Peternakan.
- Azizah, M., Ramadhani, F., & Rendowati, A. 2019. Gambaran Histopatologi Pankreas Mencit Diabetes Mellitus Setelah Pemberian Ekstrak Etanol Bonggol Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr). *Jurnal Kesehatan Saelmakers Cendana*, 2(1), 53-58.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan. 2021. Peraturan BPOM Nomor 18 Tahun 2021 tentang Pedoman Uji Farmakodinamik Praktlinik Obat Tradisional. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Banjarnahor, E., & Wangko, S. 2012. Sel Beta Pankreas Sintesis dan Sekresi Insulin. *Jurnal Biomedik*, 4(3), 156-162.
- Baqarizky, F. 2015. *Studi Awal: Gambaran Histopatologik Pankreas, Hepar, dan Ginjal, Tikus Diabetes yang Diinduksi Streptozotocin dengan Pewarnaan Hematoksin Eosin*. UIN

- Syarif Hidayatullah Jakarta, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Jakarta: Repository.uinjkt.
- Black, C., Donnelly, P., McIntyre, L., Royle, P., Shepherd, J., & Thomas, S. 2007. Meglitinide Analogues for Type 2 Diabetes Mellitus. *The Cochrane Database of Systematic Reviews*, 2.
- Dachi, V. N., Rayyan, T. A., Utami, S. P., Mutia, R., Akbar, K., Lumbantobing, C., et al. 2022. Pengaruh Variasi Pemberian Dosis Aloksan terhadap Angka Kadar Gula Darah Hewan coba. *Jurnal Prima Medika Sains*, 4(1), 32-36.
- Dwisari, F., Harlia, & Alimuddin, A. H. 2016. Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Terpenoid Ekstrak Metanol Akar Pohon Kayu Buta-Buta (*Excoecaria agalocha* L.). *JKK*, 5(3), 25-30.
- Elmore S. (2007). Apoptosis: A Review of Programmed Cell Death. *Toxicologic pathology*, 35(4), 495–516
- Febriani, Y., Ihsan, E. A., & Ardyati, S. 2021. Analisis Fitokimia dan Karakterisasi Senyawa Antosianin Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas*) Sebagai Bahan Dasar Lulur Hasil Budidaya Daerah Jenggik Lombok. *Jurnal Farmasi Klinis dan Sains Bahan Alam*, 1(1), 1-6.
- Gumantara, M. P., & Oktarlina, R. Z. 2017. Perbandingan Monoterapi dan Kombinasi Terapi Sulfonilurea-Metformin terhadap Pasien Diabetes Mellitus Tipe-2. *Majority*, 6(1), 55-59.
- Halimu, R. B., Sulistijowati, R. S., & Lukman, M. 2017. Identifikasi Kandungan Tanin pada *Sonneratia alba*. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 5(4), 93-97.
- Hananti, R. S., Hidayat, S., & Yanti, L. 2012. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii* Nees ex.Bl.) Dibandingkan dengan Glibenklamid Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster Dengan Metode Toleransi Glukosa. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 13-21.
- Hardani, & Wahyu, S. N. 2013. *Pembuatan Es Krim Probiotik dari Buah Bit (*Beta Vulgaris* L.) Sebagai Pewarna dan Perisa Alami dengan Ice Cream Maker*. Universitas Diponegoro. Semarang: Diponegoro University Institutional Repository.

- Hendrajaya, A. 2021. Terapi Penghambat Sodium Glucose Co-Transporters-2 (SGLT) Dalam Pengobatan Diabetes Melitus Tipe-2 (DM-2): Tinjauan Pustaka. *Intisari Sains Medis*, 12(1), 131-136.
- Hikmawati, N. P., & P, D. L. 2020. *Optimasi Ekstrak Umbi Beta vulgaris Sebagai Kandidat Obat Antianemia*. Universitas Muhamadiyah Prof. Dr. Hamka, Fakultas Farmasi. Jakarta: Lembaga Penelitian dan Pengembangan Universitas Muhamadiyah Prof. Dr. Hamka.
- Ighodaro, O. M., Adeosun, A. M., & Akinloye, O. A. 2017. Alloxan-Induced Diabetes, A Common Model for ract In Experimental Studies Evaluating the Glycemic-Control Potensial of Therapeutic Coompunds and Plants Ext. *Medicina*, 53, 365-374.
- Intan, P. R., & Khariri. 2020. Pemanfaatan Hewan Laboratorium yang Sesuai Untuk Pengujian Obat dan Vaksin. *Prosiding Seminar Nasional Biologi di Era Pandemi COVID-19* (hal. 48-53). Gowa: Journal UIN Alauddin.
- International Diabetes Federation. 2019. *IDF Diabetes Atlas Ninth Edition 2019*. International Diabetes Federation.
- Irsyad, M. 2013. *Standardisasi Ekstrak Etanol Tanaman Katumpang Air (Peperomia pellucida L.Kunth)*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Jakarta: Repository UIN Jakarta.
- Kasina, S., & Baradhi, K. 2022. Dipeptidyl Peptidase IV (DPP IV) Inhibitors. Dalam T. I. (FL), *Statpearls [Internet]*. Statepearls Publishing.
- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor HK.01.07/MENKES/603/2020. *Pedoman Nasional Pelayanan Kedokteran Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa*. 31 Agustus 2020. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia. Edisi II*. Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan. Jakarta.

- Kementerian Kesehatan RI. 2020. *InfoDATIN: Tetap Produktif, Cegah, dan Atasi Diabetes Mellitus*. Pusat Data dan Informasi Kemenkes RI. Jakarta Selatan.
- Khan, H., Murtaza, G., Usman, M., Rasool, F., Akhtar, M., M.I.M, Q., et al. 2012. Evidence Based Study of Side Effect of Drugs Used In The Treatment Of Diabetes Mellitus. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 6(24), 1805-1808.
- Kiswando, A. A. 2011. Skrining Senyawa Kimia dan Pengaruh Metode Maserasi dan Refluks Pada Biji Kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) terhadap Rendemen Ekstrak yang Dihasilkan. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 1(2), 126-134.
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid, S. A. 2021. Diabetes Mellitus : Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *Prosiding Biologi Achieving The Sustainable Development Goals* (hal. 237-241). Gowa: Journal UIN Alauddin.
- Mantur, P. 2022. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Lemon (Citrus limon) Terhadap Gambaran Histopatologi Pankreas Mencit Hiperqlikemia yang Diinsuksi Aloksan*. Universitas Nusa Cendana, Fakultas Kedokteran dan Kedokteran Hewan. Kupang: Skripsi.Undana.ac.id.
- Margata, L., Haloho, D. S., Nerdy, Harnis, Z. E., & Meliala, L. 2020. Perbandingan Efektivitas Ekstrak dan Jus Buah Bit (*Beta vulgaris* L.) terhadap Penurunan Kolesterol Tikus Putih. *Jurnal Penelitian Farmasi dan Herbal*, 3(1), 91-99.
- Martha, K., Wedilen, T. F., Lateke, S., & Nindatu, M. 2019. Efektivitas Ekstrak Metanol Kulit Batang Kayu Manis Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Regenerasi Sel Beta Pankreas Pada Model Mencit Diabetes. *Molucca Medica*, 12(2), 10-18.
- Maulana, A. M., Perdana, A. G., Soesilowati, R., Romdhoni, M. F., & Putra, R. A. (2018). Pengaruh Aspartam Terhadap Struktur Histopatologi Hepar Tikus (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar Model Diabetes Mellitus. *Ibnu Sina Medika*, 2(1), 1-7.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, VII(2), 361-366.

- Mutiarahmi, C. N., Hartady, T., & Lesmana, R. 2021. Kajian Pustaka: Penggunaan Mencit Sebagai Hewan Coba di Laboratorium yang Mengacu pada Prinsip Kesejahteraan Hewan. *Indonesia Medicus Veterinus*, 10(1), 134-145.
- Novatama, S. M., Kusumo, E., & Supartono. 2016. Identifikasi Betasianin dan Uji Antioksidan Ekstrak Buah Bit Merah (*Beta vulgaris* L.). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 5(3), 217-220.
- Novitashari, T., Febriani, H., Rasyidah, & Syukriah. 2022. Histopatologi Pankreas Tikus (*Rattus norvegicus*) Diabetes Mellitus yang Diberi Ekstrak Etanol Bawang Batak (*Allium chinense* G.Don). *Klorofil*, 6(1), 5-8.
- Nubatonis, D. C., Ndaong, N. A., & Selan, Y. N. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees) Terhadap Histopatologi Pankreas Mencit (*Mus musculus*) Diabetes Melitus (DM) Tipe 1. *Jurnal Kajian Veteriner*, 3(1), 31-40.
- Nugroho, A. E. (2006). Hewan Percobaan Diabetes Mellitus : Patologi dan Mekanisme Aksi Diabetogenik. *Biodiversitas*, 7(4), 378-382.
- Oboh, H. A, Obayiuwana, O. A., Aihie, E. O., Iyayi, J. I., & Udoh, E.J. 2020. Beetroot (*Beta vulgaris*) Juice Inhibits Key Carbohydrate Metabolising Enzymes Associated With Type II Diabetes. *Nigerian Journal of Basic Applied Science*, 28(1), 1-6.
- Putra, T. A., Safitri, K. A., & Irawan, A. 2023. Ekstraksi Zat Warna Alami dan Identifikasi Metabolit Sekunder Ekstrak Etanolik Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.). *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 5(1), 5-9.
- Putri, G. S., Ali, & Nasrudin. 2022. Gambaran Histologi Fase Remodelling Jaringan Luka Kronik Kulit Mencit Setelah Pemberian Perlakuan Plasma Jet. *Jurnal Labora Medika*, 6(1), 1-6.
- Qodriyah, L., & Gayatri, Y. 2020. Efektivitas Pemberian Perasan Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Dara Mencit (*Mus Musculus*). *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*, 9(2), 1-9.

- Regar, Y. B., Mainunah, S., & Sapitri, A. 2022. Formulasi Sediaan Krim Masker Wajah Sebagai Pelembab Dari Kombinasi Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris L.*) dan Sari Buah Mentimun (*Cucumis sativus L.*). *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 1(5), 57-69.
- Rikesdas. 2018. *Hasil Utama Rikesdas 2018*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI. Jakarta Selatan.
- Rusita, Y., & Suhendriyo. (2015). Optimasi Campuran CMC-Na-Gelatin Untuk Pembuatan Granul Effervescent Ekstrak Buah Bit (*Beta vulgaris L.*) dengan Metode Lattice Design. *Jurnal Ilmu Kesehatan*, 4(2), 168-170.
- Sangga, H., & Widyawati, N. 2021. Pengaruh Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Sifat Kimia dan Fisik Serbuk Bit Merah (*Beta vulgaris L.*). *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia*, 13(2), 43-49.
- Sasmita, F. W., Eko, S., Husamah, & Yani, P. 2017. Efek Estrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Diabetes diinduksi Streptozotocin. *Journal of Nutrition College*, 34(1).
- Sawiji, R. T., & Jawa La, E. O. 2022. Formulasi dan Uji Aktivitas Antiksidan Sediaan Body Butter Ekstrak Etanol Umbi Bit (*Beta vulgaris L.*) dengan Metode DPPH. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1), 173-180.
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A., & Dotulong, V. (2020). Rendemen Ekstrak Air Rebusan Daun Tua Mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan Tropis*, 11(1), 9-15.
- Septiani. 2020. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Buah Sengani (*Melastoma malabathricum L.*) dan Ekstrak Buah Bit (*Beta vulgaris L.*). *Jurnal Penelitian Kimia dan Pendidikan Kimia*, 3(2), 35-41.
- Sofwan, A., & Aryenti. 2022. *Anatomi Endokrin*. Jakarta Pusat: Universitas Yarsi.
- Sulistyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. (2020). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Batang Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Publikasi Ilmiah Unwahas*, 56-62.

- Tandi, J., Mariani, N. M., & Setiawati, N. P. (2019). Potensi Ekstrak etanol Daun Afrika (*Gymnanthemum amygdalinum* (Delile) Sch. Bip, Ex walp) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Histopatologi Pankres Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Streptozotocin dan Pakan Tinggi Lemak. *Majalah Farmasetika*, 4(1), 66-77.
- USDA. 2023. *Beta vulgaris L.* United State Department of Agriculture: <https://plants.usda.gov/home/plantProfile?symbol=BEVU2> diakses pada 10 April 2023.
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. 2017. Standarisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* Teijsm. & Binn). *Journal of Pharmeceutical and Medicinal Science*, 2(1), 32-3.
- Yossef, H. E. 2009. Hypoglycemic Potential of Red Beet Alcoholic Extract on Diabetic Rats. *Egyptian J of Nutritioni*, 24(4), 161-183.
- Yulia, M., & Ranova, R. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Teh Daun Sirsk (*Annona muricata* Linn) Berdasarkan Teknik Pengolahan. *Jurnal Katalisator*, 4(2), 84-90.
- Yusuf, M., Al-Gizar, M. R., Yudistira, Y., & Badaring, D. R. 2022. *Teknik Manajemen dan Pengelolaan Hewan Percobaan*. Makassar: Program Studi Biologi Jurusan Biologi FMIPA UNM.