

DAFTAR PUSTAKA

- Abatan, O. I., Welch, K. B., & Nemzek, J. A. (2008). Evaluation of Saphenous Venipuncture and Modified Tail-Clip Blood Collection in Mice. *Journal of the American Association for Laboratory Animal Science*, 47(3), 8–15.
- Abdullah, S. S., Antasionasti, I., Rundengan, G., Indarwati, R. P., & Ratulangi, U. S. (2022). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Biji dan Daging Buah Pala (*Myristica fragrans*) Dengan Metode DPPH. *Chem Prog*, 15(2), 2–7.
- Abourashed, E. A., & El-Alfy, A. T. (2016). Chemical Diversity and Pharmacological Significance of the Secondary Metabolites of Nutmeg (*Myristica fragrans* Houtt.). *Phytochemistry Reviews*, 15(6), 1035–1056.
- Abriyani, E., Fikayuniar, L., Fauziah, S., & Melinda, L. (2022). Skrining Fitokimia dan Profil Klt dari Fraksi *n*-Heksana dan Etil Asetat Pada Kulit *Pithecellobium jiringa* (Jack) Prain. *Jurnal Buana Farma*, 2(3), 8–13.
- Adiputra, R. (2023). Efek Samping Penggunaan Obat Anti Diabetes Jangka Panjang: Sebuah Meta Analisis. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), 3951–3959.
- Afriyeni, H., Rizal, R., Armenia, Esfika, M., & Dillasamola, D. (2023). Uji Efektifitas Ekstrak Etanol Daun Arbei (*Rubus rosifolius* Sm.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah pada Mencit Diabetes. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 10(2), 248-255.
- Ambarwati, D. R. (2018). *Uji Aktivitas Infusa Daun Kersen dan Serbuk Instan Perasan Daun Kersen (Muntingia calabura L) Terhadap Peningkatan Daya Ingat Mencit Putih (Mus musculus) Dengan Metode Morris Water Maze*. Surakarta: Universitas Setia Budi.
- American Diabetes Association. (2021). Classification and Diagnosis of Diabetes : Standards of Medical Care in Diabetes 2021. *Diabetes Care*, 44(1), S15–S33.
- Amriani, A., Fitrya, Novita, R. P., & Caniago, D. (2021). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Akar Kabau (*Archidendron bubalinum* (Jack) I.C. Nielsen) terhadap Tikus Putih Jantan yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak dan Fruktosa. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(2), 102-109.
- Arbain, D., Bakhtiar, A., Putra, D. P., & Nurainas. (2014). *Review Tumbuhan Obat Sumatera*. Padang: UPT SDHS Universitas Andalas.

- Arif, Alfarez, D. A., & Ramadhan, M. R. (2023). Anova dan Tukey HSD Perbandingan Produksi Padi Antara Tiga Kabupaten di Provinsi Jambi Anova and Tukey HSD Comparison of Rice Production Between Three Regencies in Jambi Province. *Multi Proximity: Jurnal Statistika Universitas Jambi*, 2(1), 23–31.
- Asgarpanah, J. (2012). Phytochemistry and Pharmacologic Properties of *Myristica fragrans* Houtt.: A Review. *African Journal of Biotechnology*, 11(65), 12787-12798.
- Ashokkumar, K., Simal-Gandara, J., Murugan, M., Dhanya, M. K., & Pandian, A. (2022). Nutmeg (*Myristica fragrans* Houtt.) Essential Oil : A Review on its Composition, Biological, and Pharmacological Activities. *Phytotherapy Research*, 36(7), 2839–2851.
- Atmaja, T. H. W., Mudatsir, & Samingan. (2017). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Buah Pala (*Myristica fragrans*) Terhadap Daya Hambat *Staphylococcus aureus*. *Jurnal EduBio Tropika*, 5(1), 1–53.
- Ayyanar, K., Pichandi, S., & P, J. (2018). Evaluation of Glucose Oxidase and Hexokinase Methods. *International Journal of Biotechnology and Biochemistry*, 14(1), 51–58.
- Bacevic, M., Rompen, E., Radermecker, R., Drion, P., & Lambert, F. (2020). Practical Considerations for Reducing Mortality Rates in Alloxan-Induced Diabetic Rabbits. *Heliyon*, 6(6), 40103.
- Banday, M. Z., Sameer, A. S., & Nissar, S. (2020). Pathophysiology of Diabetes : An Overview. *Avicenna Journal of Medicine*, 10(4), 174–188.
- Beeton, C., Garcia, A., & Chandy, K. G. (2007). Drawing Blood from Rats Through the Saphenous Vein and by Cardiac Puncture. *Journal of Visualized Experiments*, 7(2), 7–8.
- Bitwell, C., Indra, S. Sen, Luke, C., & Kakoma, M. K. (2023). A Review of Modern and Conventional Extraction Techniques and Their Applications for Extracting Phytochemicals from Plants. *Scientific African*, 19(4), 1–19.
- Christensen, S. D., Mikkelsen, L. F., Fels, J. J., Bodvarsdóttir, T. B., & Hansen, A. K. (2009). Quality of Plasma Sampled by Different Methods for Multiple Blood Sampling in Mice. *Laboratory Animals*, 43(1), 65–71.
- Constanty, I. C., & Tukiran, T. (2021). Aktivitas Antioksidan dari Fraksi n-Heksana Kulit Batang Tumbuhan Jambu Semarang (*Syzygium samarangense*). *Jurnal Kimia Riset*, 6(1), 1-12.
- Demarsilis, A., Reddy, N., Boutari, C., Filippaios, A., Sternthal, E., Katsiki, N., & Mantzoros, C. (2022). Pharmacotherapy of Type 2 Diabetes : An Update and Future Directions. *Metabolism*, 137(10), 155332.

- DiaSys Diagnostic Systems GmbH. (2015). Glucose GOD FS. *DiaSys Diagnostic Systems GmbH*, 5,(2), 1–2.
- DiMeglio, L. A., Evans-Molina, C., & Oram, R. A. (2018). Type 1 Diabetes. *The Lancet*, 391(10138), 2449–2462.
- DiPiro, J. T., Yee, G. C., Posey, M., Haines, S. T., Nolin, T. D., & Ellingrod, V. (2020). *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach* (11th ed.). New York: Mc Graw Hill.
- Dirjen Perkebunan. (2012). *Pedoman Teknik Pascapanen*. Jakarta: Kementerian Pertanian RI.
- Disi, M. Z. A., Yusuf, M. F. R. H., & Ismail, R. (2024). Aktivitas Antioksidan dan Penentuan Kadar Total Flavonoid Fraksi Daging Buah Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 6(3), 287–300.
- Drugbank. (2024). *Streptozotocin*. <https://gp.drugbank.com/drugs/DB00428>.
- Ehrmann, D., Kulzer, B., Roos, T., Haak, T., Al-Khatib, M., & Hermanns, N. (2020). Risk Factors and Prevention Strategies for Diabetic Ketoacidosis in People with Established Type 1 Diabetes. *The Lancet Diabetes and Endocrinology*, 8(5), 436–446.
- 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 and Metabolic Disorders*, 12(1), 1–7.
- Endarini, L. H. (2016). *Farmakognosi dan Fitokimia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Febriana, F., & Oktavia, A. I. (2019). *Perbedaan Kadar Flavonoid Total dari Ekstrak Daun Kejibeling (Strobilanthus crispus L. Blume) Hasil Metode Maserasi dan Perkolasi*. Jakarta: Akademi Farmasi Putra Indonesia.
- Ferdinand, A., & Sri Rizki, F. (2021). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Pandan Hutan Jenis Baru *Freycinetika sessiliflora* Rizki. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 4(1), 1-6.
- Francisco, C. C., Howarth, G. S., & Whittaker, A. L. (2015). Effect on Animal Wellbeing and Sample Quality of 2 Techniques for Collecting Blood from the Facial Vein of Mice. *Joernal American Association for Laboratory Animal Science*, 54(1), 80–84.
- Hanani, E. (2016). *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.

- Handayani, S. W., Somadayo, N. A. S., Fiskia, E., & Nur, A. (2024). Efek Ekstrak Daging Buah Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) terhadap Histopatologi Pankreas Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes. *Jurnal As-Syifaa*, 16(2), 84–91.
- Hasanah, E. F. (2022). *Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daging Buah Pala (Myristica fragrans Houtt.) terhadap Mencit Putih Diabetes yang Diinduksi Aloksan*. Padang: Universitas Dharma Andalas.
- Heyne. (1988). *Tumbuhan Berguna Indonesia*. Jakarta: Yayasan Sarana Wana Jaya.
- Hikmawanti, N. P. E., Hanani, E., & Mardiyanti, R. (2024). Analysis of Flavonoids on Fraction from Hydrolysate of *Cordia sebestena* L. Leaves Extract. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 35–44.
- 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.
- Ibrahim, H. A.-H. (2018). Introductory Chapter : Fractionation. *Intechopen*, 11(2), 1–13.
- Indriani. (2021). *Analisis Perbandingan Farmakokinetika Tracrolimus Model Linear dan Non Linear Michaelis-Menten pada Pasien Transplantasi Hati*. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Intan, P. R., & Khairiri. (2020). The use of Laboratory Animals in Supporting The Development of The Medical World. *Sinasis*, 1(1), 141–144.
- International Diabetes Federation. (2021). *IDF Diabetes Atlas* (10th ed.). International Diabetes Federation.
- Irawan, M. P., & Helviola. (2022). Kadar Kolesterol Darah Tanpa Usapan Dan Dengan Usapan Kapas Kering Metode Point of Care Testing (Poc). *SENTRI: Jurnal Riset Ilmiah*, 2(1), 109–114.
- Jafar, W., Masriany, & Sukmawaty, E. (2020). Uji Fitokimia Ekstrak etanol Bunga Pohon Hujan (*Spathodea campanulata*) secara In Vitro. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 8(1), 328–334.
- 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.

- Karim, S. F. (2014). *Uji Aktivitas Infusa Daun Srikaya (Annona Squamosa L.) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat dalam Darah Mencit (Mus Musculus)*. Makassar: Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Kasiyati, & Tana, S. (2020). *Penanganan Hewan Coba*. Semarang: Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro.
- Kementrian Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia* (Edisi 2). Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementrian Kesehatan RI. (2022). *Suplemen I Farmakope Herbal Indonesia* (Edisi 2). Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementrian Kesehatan RI. (2020). *Infodatin : Tetap Produktif, Cegah, dan Atasi Diabetes Melitus*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kementrian Kesehatan RI.
- Kementerian Pertanian. (2022). *Outlook Komoditas Perkebunan Pala*. Jakarta: Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal
- Khaerati, K., Amini, D., & Ihwan. (2020). Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Air-Etanol, *n*-Heksan, dan Etil Asetat Uwi Banggai (*Dioscorea alata* L.) dengan Metode Induksi Aloksan pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Farmasi Galenika*, 6(2), 243–252.
- Khairani, D., Ilyas, S., & Yurnadi. (2024). *Prinsip dan Praktik Hewan Percobaan Mencit (Mus musculus)*. Medan: USU Press.
- Kim, J.-M. (2024). Induction of Diabetes Mellitus Using Alloxan in Sprague Dawley Rats. *Cureus*, 16(6), 6–13.
- Kumar, R., Saha, P., Kumar, Y., Sahana, S., Dubey, A., & Prakash, O. (2020). A Review on Diabetes Mellitus : Type 1 & Type 2. *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 9(10), 838–850.
- Kumar, V., & Gill, K. D. (2018). To Determine the Blood Glucose Levels by Folin and Wu Method. *Basic Concepts in Clinical Biochemistry: A Practical Guide*, 3(4), 61–62.
- Legorreta-Herrera, M., Nava-Castro, K. E., Palacios-Arreola, M. I., Hernández-Cervantes, R., Aguilar-Castro, J., Cervantes-Candelas, L. A., & Morales-Montor, J. (2018). Sex-Associated Differential mRNA Expression of Cytokines and its Regulation by Sex Steroids in Different Brain Regions in a Plasmodium Berghei ANKA Model of Cerebral Malaria. *Mediators of Inflammation*, 7(1). 1-15.

- Maharadingga, Pahriyani, A., & Arista, D. (2021). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol 70% Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) pada Hamster Syrian Jantan Hiperglikemia dan Hiperkolesterolemia dengan Parameter Pengukuran Kolesterol Total dan LDL. *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 2(2), 80-88.
- Makanaung, E., Rorong, J. A., & Suryanto, E. (2021). Analisis Fitokimia dan Uji Efek Sedatif dari Ekstrak Etanol dan Beberapa Fraksi Daging Buah Pala (*Myristica fragrans* Houtt). *Chemistry Progress*, 14(1), 7-13.
- Malek, R., Hannat, S., Nechadi, A., Mekideche, F. Z., & Kaabeche, M. (2019). Diabetes and Ramadan: A Multicenter Study in Algerian Population. *Diabetes Research and Clinical Practice*, 150(3), 322–330.
- Muh, N., Amran, N., & Ermalyanti, F. (2021). Aktivitas Antihiperlipidemia Efek Ekstrak Etanol 70% Daging Buah Pala (*Myristica fragrans* Houtt.) terhadap Kadar Kolesterol Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Hiperlipidemia. *Kieraha Medical Journal*, 3(2), 103–107.
- Naeem, N., Rehman, R., Mushtaq, A., & Ghania, B. (2016). Nutmeg: A Review on Uses and Biological Properties. *International Journal of Chemical and Biochemical Sciences*, 9(4), 107–110.
- Nasifah, I. (2016). Pengaruh Pemberian Sari Buah Sukun (*Artocarpus altilis*) terhadap Aktivitas Diuretik Tikus Putih Betina (*Rattus norvegicus*) sebagai Media Edukasi Masyarakat. *Pedago Biologi*, 8(1), 1–23.
- Nema, N. K., Chaudhary, S. K., Kar, A., Bahadur, S., Harwansh, R. K., Haldar, P. K., Sharma, N., & Mukherjee, P. K. (2022). Bioactive Leads for Skin Aging—Current Scenario and Future Perspectives. In *Evidence-Based Validation of Herbal Medicine Translational Research on Botanicals* (pp. 185–222). Elsevier.
- Nirwana, P. C. (2019). *Studi O-Metilasi pada Sintesis Senyawa 1- Metoksi Naftalen dengan Variasi Jumlah Mol Dimetil Karbonat (Dmc) dan Variasi Waktu Refluks Berbasis Green Chemistry*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Nkono, B. L. N. Y., Hamadjida, A., Gounkagou, D., Ntchapda, F., Dongmo, S. S., & Kamtchouing, P. (2024). Hypoglycemic and Antihyperglycemic Effects of *Abelmoschus esculentus* and *Alchornea cordifolia* in Normal and Alloxan-Induced Diabetic Rats. *Pharmacological Research-Modern Chinese Medicine*, 13(2), 1-14.
- Norhaslinda, E., Syahri, J., & Perdana, F. (2023). Ekstraksi, Fraksinasi, dan Uji Antioksidan Daun Pakis Sawit (*Davallia denticulata*). *Photon: Jurnal Sains dan Kesehatan*, 13(2), 18–27.

- Novita, O. D., Atifah, Y., & Halendra. (2023). Effect of Different Feeding on Uric Acid Levels in Mice (*Mus musculus* L.). *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), 152–156.
- Noviyandri, P. R., , N., & Chismirina, S. (2021). Effect of Nutmeg Flesh (*Myristica fragrans* Houtt) Against *Streptococcus mutans* Growth. *Journal of Syiah Kuala Dentistry Society*, 5(1), 42–46.
- Nugroho, A. (2017). *Buku Ajar : Teknologi Bahan Alam*. Banjarbaru: Lambung Mangkurat University Press.
- Ogbonnaya, K. P., MSPharma, Estole-casanova, Leonila, Jimeno, C. A., Panganiban, L. C. R., Giron, M. S. T., Henry, R., & Ii, P. T. (2024). Evaluation of the Blood Glucose-Lowering Effect of the Aqueous Leaf Extract of *Quassia amara* L . (*Simaroubaceae*) on Alloxan-induced Diabetes in Male ICR Mice (*Mus musculus*). *Acta Medica Philippina*, 58(5), 1-11.
- Peratiwi, S. G., Tahara, N., Mustikawati1, B., Maisyarah, I. T., Indradi, R. B., & Barliana, M. I. (2023). Phytochemical Screening and TLC Profiles of Extract and Fractions of Manggu Leuweung (*Garcinia celebica* L.). *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 3(1), 10–18.
- PERKENI. (2021). *Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia*. Jakarta: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia.
- Phulsagar, S., Dundi, M., Bhagwat, S., & Girigaon, Y. (2014). International Journal of Medical Science and Clinical Inventions an Inside Review of *Myristica fragrans* Houtt. A Potential Medicinal Plant of India. *International Journal of Medical Science and Clinical Invention*, 1(9), 500–513.
- Picke, A. K., Campbell, G., Napoli, N., Hofbauer, L. C., & Rauner, M. (2019). Update on the Impact of Type 2 Diabetes Mellitus on Bone Metabolism and Material Properties. *Endocrine Connections*, 8(3), 55-70.
- Pubchem. (2024). *Alloxan*. National Center of Biotechnology Information. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Alloxan>.
- Rahayu, S. (2017). *Isolasi Pektin dari Kulit Pepaya (Carica papaya L.) dengan Metode Refluks Menggunakan Pelarut Hcl Encer*. Palembang: Politeknik Negeri.
- Rahmasari, I., & Wahyuni, E. S. (2019). Efektivitas *Memordoca carantia* (Pare) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Infokes*, 9(1), 57–64.
- Ramadhan, M. A., Rini, G. H., Azhahra, R. D., Zahra, N., Raissa, T. H., Meizora, B. C., & Hidayat, L. H. (2023). Uji Efektifitas Antidepresan Obat Herbal Kapsul Ekstrak daun Pegagan (*Centelle asiatica* L.) Pada Mencit dengan Metode Forced Swimming Test. *Bio Sains Jurnal Ilmiah Biologi*, 2(2), 62–66.

- Rejeki, P. S., Putri, E. A. C., & Prasetya, R. E. (2018). Ovariektomi pada Tikus dan Mencit. In *Airlangga University Press*. Airlangga University Press.
- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah, A. (2018). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96% *Sargassum polycystum* dari Madura. *Journal of Pharmaceutical-Care Anwar Medika*, 2(2), 35–48.
- Rochmah, C. D. (2018). *Aktivitas Gel Fraksi n-Butanol Umbi Tawas Ut (Ampelocissus Rubiginosa Lauterb.) terhadap Infiltrasi Sel Radang, Pembentukan Kelenjar Sebacea, dan Kolagen pada Luka Bakar Tikus*. Universitas Lambung Mangkurat.
- Rosa, D. Y., Primiani, C. N., Bhagawan, W. S., & Pujiarti. (2023). Rendemen Ekstrak Etanol Daun Genitri (*Elaeocarpus ganitrus*) dari Magetan. *Seminar Nasional Prodi Farmasi UNIPMA (SNAPFARMA)*, 1(1), 146–153.
- Saerang, M. F., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2023). Formulasi Sediaan Krim Dengan Ekstrak Etanol Daun Gedi Hijau (*Abelmoschus manihot* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes*. *Pharmacon*, 12(3), 350–357.
- Safitri, I., Nurla, M. C., & Puspitasari, A. D. (2018). Perbandingan Kadar Flavonoid dan Fenolik Total Ekstrak Metanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) pada Berbagai Metode Ekstraksi. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 3(1), 31-36.
- Safitri, N. A. N., Purwanti, L. E., & Andayani, S. (2022). Hubungan Perilaku Perawatan Kaki dengan Kualitas Hidup Pasien Diabetes Melitus di Rsu Muhammadiyah dan Klinik Rulia Medika Ponorogo. *Universitas Muhammadiyah Ponorogo Health Sciences Journal*, 6(1), 67-74.
- Safna, F. L., Kartika, V., Khalid, N., Rachman, M. E., & Surdam, Z. (2021). Peran Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L) terhadap Perubahan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*). *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 1(2), 88–96.
- Sangadji, N. W., & Ayu, I. M. (2020). Modul Pertemuan Ke-9 Epidemiologi Penyakit Diabetes Mellitus (DM). *Modul Epidemiologi Penyakit Tidak Menular*, 9(3), 1–15.
- Saputra, D. R., Melati, R., & Karimah, U. (2023). Pengukuran Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol & Fraksi Etil Asetat Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix* Dc) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Journal of Sustainable Transformation*, 2(1), 36–44.
- Saputra, N. T., Suartha, I. N., & Dharmayudha, A. A. G. O. (2018). Agen Diabetagonik Streptozotocin untuk Membuat Tikus Putih Jantan Diabetes Mellitus. *Buletin Veteriner Udayana*, 10(2), 116-121.

- Saputri, R. I., Sulistiyowati, R., Sudarsono, T. A., & Rahaju, M. (2023). Perbandingan Kadar Glukosa Darah Puasa (Metode GOD-PAP dengan Metode Strip) pada Penderita Diabetes Melitus di Puskesmas Sokaraja 1. *Jurnal Analis Kesehatan Kendari*, 5(2), 47–51.
- Setyadi, P., Premono, A., Sygita, I. W., & Suryana, I. (2021). Proses Manufaktur Alat Pemisah Plasma Darah Dengan Metode Sentrifugasi. *Seminar Nasional, November*, 20(4), 1–7.
- Shargel, L., & Yu, A. B. C. (2016). *Applied Biopharmaceutics and Pharmacokinetics* (7th ed.). New York: Mc Graw Hill.
- Sharma, S. P., Anjankar, A. P., & Kale, A. (2017). Comparison of Glucose Levels Using Glucometer and GOD-POD Method in Diabetic Patients. *International Journal of Clinical Biochemistry and Research*, 4(1), 6–10.
- Sheriff, O. L., Olayemi, O., Taofeeq, A. O., Riskat, K. E., Ojochebo, D. E., & Ibukunoluwa, A. O. (2020). A New model for Alloxan-induced diabetes mellitus in rats. *Journal of Bangladesh Society of Physiologist*, 14(2), 56–62.
- Singh, S., Bansal, A., Singh, V., Chopra, T., & Poddar, J. (2022). Flavonoids, Alkaloids and Terpenoids: A New Hope for the Treatment of Diabetes Mellitus. *Journal of Diabetes & Metabolic Disorders*, 21(2), 941–950.
- Sipahelut, G., S., & Telussa, I. (2011). Karakteristik Minyak Atsiri dari Daging Buah Pala Melalui Beberapa Teknologi Proses. *Teknologi Hasil Pertanian*, 4(2), 126–134.
- Sipahelut, Grace, S., & Telussa, I. (2024). Comparative Chemical Profiles of Essential Oil of Nutmeg Flesh (*Myristica fragrans* Houtt.) Through Multiple Drying Methods. *International Seminar on Chemical Engineering Soehadi Reksowardojo*, 3073(1), 1-10.
- Susanti, D., & Safrina, D. (2021). Analisis Faktor Internal Tenaga Kerja Yang Mempengaruhi Kecepatan Dan Ketelitian Sortasi Basah Tanaman Pegagan. *Agrointek : Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(1), 25–34.
- Taiyeb, M., Hartati, H., Arwansyah, A., Dahlia, Muis, A., Mu'nisa, A., Arif, A. R., & Salleh, L. M. (2024). Self-Nanoemulsifying Drug Delivery System (SNEDDS) Formulation and Molecular Docking of Mahogany Seed Extract (*Swietenia mahagoni*) as Anti-hyperglycemic. *Informatics in Medicine Unlocked*, 47(2), 1-11.
- Teilmann, A. C., Madsen, A. N., Holst, B., Hau, J., Rozell, B., & Abelson, K. S. P. (2014). Physiological and Pathological Impact of Blood Sampling by Retro-Bulbar Sinus Puncture and Facial Vein Phlebotomy in Laboratory Mice. *Plos One*, 9(11), 1–19.

- Ukratalo, A. M., Amahoru, G., Manery, D. E., Zuneldi, T., Pangemanan, V. O., & Loilatu, M. F. (2024). Perubahan Berat Badan Mencit (*Mus musculus*) Model Diabetes Melitus Tipe 1 yang Diterapi Ekstrak Alga Coklat *Sargassum sp.* *Jurnal Anestesi*, 2(3), 39–47.
- Upa, F. T., Saroyo, & Katili, D. Y. (2017). Komposisi Pakan Tikus Ekor Putih (*Maxomys hellwandii*) Di Kandang. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(1), 7-14.
- Wakim, M., Palijama, Z. D., Eirumkuy, E., & Tupan, J. (2014). *Katalog Pameran Budaya & Sejarah Daerah Maluku*. Ambon: Balai Pelestarian Nilai Budaya.
- 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), 706-717.
- World Health Organization. (2024). *Diabetes Type 1 & Type 2*. https://www.who.int/health-topics/diabetes?gad_source=1&gclid=Cj0KCQiAoeae5BhCNARIsADVLzZfdlDF12Xy6_oKiuBsLhj5FiVlkFG0d0RYQMLxT3OF_2_QmOiq29MaAkyJEALw_wcB#tab=tab_1.
- Yusuf, M. M. R. A.-G., Rorrong, Y. Y. A., Badaring, D. R., Aswanti, H., MZ, S. M. A., Nurazizah, Dzalsabila, A., Ahyar, M., Wulan, W., Putri, M. J., & Arisma, W. F. (2022). *Percobaan Memahami Perawatan dan Kesejahteraan Hewan Percobaan*. Makassar: UNM.
- Zhang, G., Lin, X., Zhang, S., Xiu, H., Pan, C., & Cui, W. (2017). A Protective Role of Glibenclamide in Inflammation-associated Injury. *Mediators of Inflammation*, 10(8), 1-11.