

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N., Ischak, N. I., Alio, L., Salimi, Y. K., & Aman, L. O. (2025). *Inhibisi Enzim α -Glukosidase dan α -Amilase dari Ekstrak Metanol Daun Buhu (Garuga floribunda Decne) Sebagai Antidiabetes*.
- Adolph, R. (2016). *tinjauan pustaka, epidemiologi* 2. 1–23.
- Anam, S., Safitri, N. L. Y., Tandah, M. R., & Diana, K. (2023). Studi Tumbuhan Obat Tradisional Berkhasiat Antidiabetes di Kecamatan Balinggi Kabupaten Parigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Pharmascience*, 10(2), 235. <https://doi.org/10.20527/jps.v10i2.14229>
- Apritya, D., Sigit, M., Yunani, R., & Lestari, F. (2020). Pemanfaatan Infusa Daun Sirih Merah (Piper crocatum) Sebagai Anti-Obesitas Pada MENCIT (Mus musculus). *VITEK: Bidang Kedokteran Hewan*, 10(November), 50–57. <https://doi.org/10.30742/jv.v10i0.49>
- Awainah, N. (2016). Standarisasi Ekstrak Metanol Klika Anak Dara (Croton oblongus Burm f.). *Skripsi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Islam Negeri Alauddin, Makassar*, 1–80.
- Barus, S. H., Hamidah, S., & Satriadi, T. (2019). Uji Fitokimia Senyawa Aktif Tumbuhan Manggarsi (Parameria laevigata (Juss) Moldenke) Dari Hutan Alam Desa Malinau Loksado Dan Hasil Budidaya Eksitu BANJARBARU. *Jurnal Sylva Scientiae*, 02(3), 510–518.
- Demircia, S. (2020). *Laporan Bioteknologi Peningkatan aktivitas enzimatis dan stabilitas dengan penjembaran β -Glukosidase in situ dalam kriogel p (HEMA) super berpori selama sintesis*. 28.
- Dewi, 2022. (2020). (Dewi, 2020).
- Di, M., & Sumberwringin, D. (2025). © 2025 *Jurnal Keperawatan*. 11–19.
- Dian Arista Damayanti, 2023. (2018). *Uji penghambatan enzim α -glukosidase fraksi*. 1–23.
- Dwi Poetra, R. (2019). BAB II Tinjauan Pustaka Bab II Tinjauan Pustaka 2.1. 1–64. *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local*, 1(69), 5–24.
- Fadiyah, I., Lestari, I., & Victory, S. (2019). Antioxidant Activity Test for Rukam Fruit (Flacourtia rukam) Of Maseration Extract. *Stannum: Jurnal Sains Dan Terapan Kimia*, 1(1), 14–19. <https://doi.org/10.33019/jstk.v1i1.1417>

- Farida, E. (2019). Aktivitas Antioksidan Dan Penghambatan α -Glukosidase Oleh Ekstrak Etanol Bakteri Asam Laktat Indigenus. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 30(1), 56–63. <https://doi.org/10.6066/jtip.2019.30.1.56>
- Frengki, F., Prima, D., Wahyuni, F. S., Khambri, D., Vanda, H., Zakiah, N., Abbas, J., & Elya, B. (2018). Uji in Vitro Dan in Silico Senyawa 5,7,2',5'-Tetrahydroxy Flavan-3-Ol Terhadap Enzim Alpha Glucosidase. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(2), 279–283. <https://doi.org/10.33096/jffi.v5i2.416>
- Frisca, I. Z., Lindawati, N. Y., & Murtisiwi, L. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* ESBL. *Jurnal Farmasi (Journal of Pharmacy)*, 2(1), 1–7.
- I Putu Sindhunata Upadhana. (2021). *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Jaelani, M. R., Handayani, V., & Najib, A. (2024). Inhibisi Enzim α -Glukosidase pada Senyawa Tectoquinone yang Diisolasi dari *Syzygium oblanceolatum* (C.B.Rob.) Merr. *Makassar Natural Product Journal*, 2(2), 2024–2164. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- Kariem, V. El, & Maesaroh, I. (2022). Standarisasi Mutu Simplisia Jahe (*Zingiber officinale* Roscoe) Dengan Pengeringan Sinar Matahari Dan Oven. *HERBAPHARMA: Journal of Herb Pharmacological*, 4(1), 1–10. <https://doi.org/10.55093/herbapharma.v4i1.178>
- Kartikasari, D., Ristia Rahman, I., & Ridha. (2022). Uji Fitokimia Pada Daun Kesum (*Polygonum minus* Huds.) Dari Kalimantan Barat. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 5(1), 35–42. <https://doi.org/10.36387/jifi.v5i1.912>
- Kusuma. (2017). The Effect of Red Betel Leaf (*Piper Crocatum*) Decoction On Reducing Blood Sugar Level in White Rats (Alloxan-induced *Rattus norvegicus*). *Saintika Medika*, 9(1), 59.
- Listiana, D., Effendi, & Indriati, B. (2019). Efektivitas Air Rebusan Daun Sirih Merah. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah Bengkulu*, 7(August 2018), 559–567.
- Mangallo, B., A. B. P. Putra, & M. L. Pulung. (2019). Uji Aktivitas Antidiabetes Dengan Metode Penghambatan Enzim α -Glukosidase dan Karakterisasi Kandungan Senyawa Aktif pada Fraksi Metanol dan Kloroform Daun Lavetar (*Wedelia biflora* (L.) DC) Asal Biak. *Jurnal Natural*, 15(1), 21–29.
- Manoi. (2020). Khasiat daun sirih merah. *Suparyanto Dan Rosad (2015)*, 5(3), 248–253.
- Maryam, Asriani Suhaenah, N. F. A., & Muslim, U. (2020). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -Glukosidase Ekstrak Etanol Biji Buah Alpukat Sangrai (*Persea americana* Mill.) Secara In Vitro St. Maryam, Asriani

Suhaenah , Nurul Fadhillah Amrullah. 12(1), 51–56.

- Maryam, R., Farmasi, F., Makassar, K., & Selatan, S. (2023). Aktivitas Inhibisi Enzim Alpha-Glukosidase Dari Ekstrak Bunga Kersen (*Muntingia calabura* L.) Secara In Vitro. *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, 1(3), 2023–2150. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mpsj>
- Mauliddiyah, N. L. (2021). *tinjauan pustaka 3. 1(Dm)*, 6.
- Meri, M., & Nurpalah, R. (2022). Pemberdayaan Masyarakat Mengikuti Screening Hiperglikemia Dan Hiperurisemia. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 6(3), 2438. <https://doi.org/10.31764/jmm.v6i3.8619>
- Mustika, W., Mega, & Safithri. (2022). Studi In Vitro Senyawa Bioaktif Ekstrak dan Fraksi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Inhibitor α -Glukosidase. *Jurnal Kedokteran Kesehatan*, 8(1), 1–9.
- Novia, A. (2021). Identifikasi senyawa triterpenoid dan steroid. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Nugrahani, R., Andayani, Y., & Hakim, A. (2016). Skrining Fitokimia Ari Ekstrak Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L) Dalam Sediaan Serbuk. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 2(1). <https://doi.org/10.29303/jppipa.v2i1.38>
- Nurhajanah, M., Agussalim, L., Iman, S. Z., & Hajiriah, T. L. (2020). Analisis Kandungan Antiseptik Daun Kopasanda (*Choromolaena odorata*) sebagai Dasar Pembuatan Gel pada Luka. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 8(2), 284. <https://doi.org/10.33394/bjib.v8i2.2886>
- Nurhayani, Y. (2022). Literature Review : Pengaruh Senam Kaki Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Melitus. *Journal of Health Research Science*, 2(01), 9–20. <https://doi.org/10.34305/jhrs.v2i1.486>
- Oswari, L. D., Biokimia, B., Kedokteran, F., Sriwijaya, U., & Aldrich, S. (2021). *Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -glukosidase Ekstrak Air dan Ekstrak Etanol Kayu Kuning (Arcangelisia flava) Abstrak ditandai dengan peningkatan kadar glukosa asetat daun kayu kuning mempunyai aktifitas yang menggunakan kayu kuning ini dengan FMIPA U. 8(1).*
- Papriani, N. P. (2016). *Isolasi, Karakterisasi Dan Pemurnian Enzim A-Glukosidase Dari Beras Menir Dan Uji Inhibisi Terhadap Ekstrak Metanol Daun Pare (Momordica Charatia). 15(2), 1–23.*
- Pipit Muliyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, T. (2020a). Klasifikasi SM. *Journal GEEJ*, 7(2).
- Pipit Muliyah, Dyah Aminatun, Sukma Septian Nasution, Tommy Hastomo, Setiana Sri Wahyuni Sitepu, T. (2020b). *tinjauan pustaka 1. Journal GEEJ*,

7(2), 1–18. http://www.joi.isoss.net/PDFs/Vol-7-no-2-2021/03_J_ISOSS_7_2.pdf

Ramli, H. K., Yuniarti, T., Lita, N. P. S. N., & Sipahutar, Y. H. (2020). Uji Fitokimia Secara Kualitatif Pada Buah dan Ekstrak Air Buah Mangrove. *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 14(1), 1–12. <https://doi.org/10.33378/jppik.v14i1.198>

Ricixa, A. E. (2023). *tinjauan pustaka 2. 01*, 1–23.

Rinieta Sausan Margono, 2019. (2019). Potensi Tanaman Indonesia sebagai Antidiabetes melalui Mekanisme Penghambatan Enzim α -glukosidase. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 4(2), 86–92. <https://doi.org/10.47219/ath.v4i2.84>

Sapalma, K. W., & Ahmad, T. (2024). Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Terhadap Kadar Gula Darah Tikus Putih (*Rattus norvegicus*). *Anakes : Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*, 10(1), 90–98. <https://doi.org/10.37012/anakes.v10i1.2219>

Saranani, S., Kamalia, L. O., & Fitrah, N. (2023). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Alfa Glukosidase Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) Secara In Vitro. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 2(2), 86–94. <https://doi.org/10.54883/jpmw.v2i2.65>

Siti Fathimah M, 2024. (2024). *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*. 6, 1539–1548.

Syaputri, F. N., Saila, S. Z., Tugon, T. D. A., R., A. P., & Lestari, D. (2023). Formulasi dan Uji Karakteristik Fisik Sediaan Granul Effervescent Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* ruiz) Sebagai Antidiabetes. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 191–198.

Syifa Prahayati, & Bertha Rusdi. (2023). Uji In Silico Aktivitas Senyawa Kumarin Turunannya Terhadap Enzim Alfa Glukosidase Antidiabetes. *Jurnal Riset Farmasi*, 9–16. <https://doi.org/10.29313/jrf.v3i1.2343>

Trianingsih, E. I. H. (2019). Uji Efektivitas Air Rebusan Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Majalah Kedokteran Fakultas Kedokteran*, 28(1), 39–47.

Won, G. Y., Choi, S. I., Park, N. Y., Kim, J. E., Kang, C. H., & Kim, G. H. (2021a). In Vitro Antidiabetic, Antioxidant Activity, and Probiotic Activities of *Lactiplantibacillus plantarum* and *Lacticaseibacillus paracasei* Strains. *Current Microbiology*, 78(8), 3181–3191. <https://doi.org/10.1007/s00284-021-02588-5>

- Won, G. Y., Choi, S. I., Park, N. Y., Kim, J. E., Kang, C. H., & Kim, G. H. (2021b). In Vitro Antidiabetic, Antioxidant Activity, and Probiotic Activities of *Lactiplantibacillus plantarum* and *Lacticaseibacillus paracasei* Strains. *Current Microbiology*, 78(8), 3181–3191. <https://doi.org/10.1007/s00284-021-02588-5>
- Yuniarto, A., & Selifiana, N. (2018). Aktivitas Inhibisi Enzim Alfa-glukosidase dari Ekstrak Rimpang Bangle (*Zingiber cassumunar* Roxb.) secara In vitro. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 2(1), 22–25. <https://doi.org/10.24123/mpi.v2i1.1299>
- Yusriana, 2021. (2025). *Jurnal Keperawatan dan Kebidanan, Volume 17 Nomor 1 Januari 2025 Halaman | 33. 17*, 33–42.