

DAFTAR PUSTAKA

- abdul Aziz Setiawan, Sefi Megawati, D. N. (2016). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum Ruiz And Pav*) Sebagai Antiinflamasi Pada Tikus Putih Jantan Galur Sprague-Dawley. Iii(1), 1–6.
- Abdullah, N., Ischak, N. I., Alio, L., Salimi, Y. K., & Aman, L. O. (2025). Inhibisi Enzim A -Glukosidase Dan A -Amilase Dari Ekstrak Metanol Daun Buhu (*Garuga Floribunda Decne*) Sebagai Antidiabetes.
- Adi, S., & Utami, D. R. (2024). Identifikasi Senyawa Fitokimia Secara Kualitatif Dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum Ruiz & Pav*) (*Qualitatif Identification Of Phytochemical Compounds Derived From Red Betel*. 06(01).
- Aisyah, R., & Rochmadina Suci Bestari. (2023). Peningkatan Pengetahuan Masyarakat Tentang Prevalensi Dan Faktor Risiko Diabetes Melitus Serta Upaya Pencegahannya Melalui Edukasi. Jurnal Pengabdian Masyarakat Medika, 35–40. <https://doi.org/10.23917/jpmmedika.V3i1.1587>
- Amalia, R. (2016). Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Sangkareho (*Callicarpa Longifolia Lam*) Terhadap *Staphylococcus Aureus*. 1–9.
- Amin, S., Cahya, R. P., Farmasi, P. S., Bakti, U., & Husada, T. (2025). *Literature Riview : Mekanisme Farmakologis Tanaman Obat*. 2(1).
- Amna, F. (2025). Skrining Fitokimia Ekstrak Kulit Batang Timonius Finlaysonianus. 7, 18–22.
- Andhi, S. (2016). Aktifitas Antidiabetik Dan Antioksidan Extract Etanol 70 % Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Pada Tikus Wistar Model Diabetes Mellitus. 29(1), 1–4. <https://doi.org/10.26740/Lenterabio.V13n2.P219-227>
- Andiarna, M. (2020). Uji Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum L*). 4(1), 39–44.
- Andira, M., Shina, I., Wardani, T. S., & Siwi, K. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak , Fraksi Air , Fraksi Etil Asetat , Fraksi N- Heksan Daun Petai Cina (*Leucaena Leucocephala*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus Atcc 25923*. 6.

- Artini, K. S., Ajeng, T., & Saifana, C. S. (2022). Gambaran Penggunaan Antidiabetes Oral Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2. *Sikesnas*, 2045, 333–340.
- Asis, D. (2023). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim A- Glukosidase Fraksi N-Heksan Dan Etil Asetat Rimpang Lempuyang Gajah (*Zingiber Zerumbet L*).
- Asmarani, M. (2023). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Amilase L N-Heksan Dan Fraksi Etil Asetat Rimpang Lempuyang Gajah (*Zingiber Zerumbet*).
- Asriani, I. (2025). Terhadap Penghambatan Enzim A-Amilase Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle L*) Terhadap Penghambatan Enzim A-Amilase.
- Awaliyah Nor Faidah, Y. D. P. S. (2020). Kejadian Diabetes Melitus Tipe I Pada Usia 10-30 Tahun Awaliyah. *Higeia Journal Of Public Health Research And Development*, 4(1), 33–42.
- Azzahra, M. (2023). Aktivitas Inhibisi Enzim Alfa-Glukosidase Dari Ekstrak Bunga Kersen (*Muntingia Calabura L*) Secara *In Vitro*. 1(3), 150–159.
- Bella, M. (2024). Penetapan Kadar Flavonoid Total Dari Tingkatan Fraksi Ekstrak Daun Sirih Merah Metode Spektrofotometri Uv-Vis. 4(2).
- Bina, J., Husada, C., Juli, N., Kesehatan, J., Science, D., Royani, S., & Yuliyanti, S. S. (2025). Identifikasi Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder Pada Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa L*) Di Kabupaten Banyumas Melalui Skrining Fitokimia. 21(2), 49–55.
- Budianto, R. E., Linawati, N. M., Kamasan, I. G., Arijana, N., Ayu, I., Wahyuniari, I., Nyoman, I. G., & Wiryawan, S. (2021). Potensi Senyawa Fitokimia Pada Tanaman Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Diabetes Melitus Potential. 4(5), 548–556.
- Darajat, A. M., Fitri, D., & Indarna, A. A. (2023). Asuhan Keperawatan Pada Lansia Diabetes Mellitus Tipe Ii Dengan Ketidakstabilan Kadar Glukosa Darah. *Journal Of Qualitative Health Research & Case Studies Reports*, 3(1), 30–36. <https://doi.org/10.56922/Quilt.V3i1.369>
- Delfina, S., Carolita, I., Habsah, S., & Ayatillahi, S. (2021). Literature Review : Analisis Determinan Faktor Risiko Kejadian Diabetes Mellitus Tipe 2 Pada Usia

- Produktif. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 2(4), 141–151.
- Dewi, W. (2018). Pemisahan, Isolasi, Dan Identifikasi Senyawa Saponin Dari Herba Pegagan (*Centella Asiatica L. Urban*). 7(2), 68–76.
- Dini, I., & Aminah, S. (2016). Isolasi Dan Karakterisasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak N-Heksan Kulit Batang Tumbuhan Buni (*Antidesma Bunius (L) Spreng*) Dan Potensi Sebagai Anti Kanker. *L*, 367–369.
- Elya, N. (2018). Identifikasi Kandungan Saponin Dalam Ekstrak Kamboja Merah (*Plumeria Rubra L.*) Dan Daya Surfaktan Dalam Sediaan Kosmetik. 8(2), 85–93.
- Fakriah, D. (2019). Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas Dan Fungsi Antioksidan Alami Bagi Kesehatan. *Jurnal Vokasi*, 3(1). <https://doi.org/10.30811/Vokasi.V3i1.960>
- Farchati, L., & Lestari, I. T. (2023). Analisis Kadar Saponin Ekstrak Metanol Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*). 36–41.
- Fauziyyah, M. H., & Utama, F. (2024). Literature Review : Faktor-Faktor Yang Berhubungan. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(April), 266–278.
- Frisca, I. Z., Lindawati, N. Y., Murtisiwi, L., Mikrobiologi, L., & Telang, B. (N.D.). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea L*) Terhadap Bakteri Escherichia Coli Esbl.
- Hartono, S. E. (2024). Hubungan Tingkat Pendidikan, Lama Menderita Sakit Dengan Tingkat Pengetahuan 5 Pilar Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Di Wiliyah Kerja Puskesmas Sungai Durian Kabupaten Kbu Raya Kalimantan Barat. 9(1), 2018–2022.
- Herawati. (2023). Ekstrak Metanol Klika Anak Dara (*Croton Oblongus Burm F.*).
- Herdwiani, W. (2021). Evaluasi Kualitas Pelayanan Dan Penanganan Keluhan Terhadap Kepuasan Pasien Rawat Jalan Di Instalasi Farmasi Rs Elim Rantepao. 12(6), 451–458.
- Hidayat, F. M. (2025). Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle Linn*) Berdasarkan Penghambatan Enzim A - Glukosidase.
- Ida, A. M. K. (2021). Pedoman Pemantauan Glukosa Darah Mandiri. *Pb Perkeni*, 1–36. <https://pbperkeni.or.id/wp-content/uploads/2021/11/22-10-21-Website-Pedoman-Pemantauan-Glukosa-Darah-Mandiri-Ebook.Pdf>

- Indriyani, S. (2024). Gambaran Efek Samping Obat Berdasarkan Usia, Cara Minum, Dan Dosis Obat Metformin Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Journal Of Pharmaceutical Sciences And Technology*, 1(1), 7–16. <https://ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id/index.php/pj>
- Januarti, N. (2019). *Potensi Ekstrak Terpurifikasi Daun Sirih Merah (Piper Crocatum Ruiz. 2010*, 60–68. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v4i2.27206>
- Kasudaha, F. A. S., Rahman, I., Mus, N. M., & Subhan, M. (2024). *Studi In Vitro* Aktivitas Antibakteri Ekstrak Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Terhadap Bakteri *Salmonella Typhi*. 4(3), 381–387. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i3.28034>
- Khatib, J. (2016). Senyawa Inhibitor A-Glukosidase Dan Antioksidan Dari Kumis Kucing Dengan Pendekatan Metabolomik Berbasis Ftir. 27(1), 17–30. <https://doi.org/10.6066/jtip.2016.27.1.17>
- Komang, N., Sinta, A., Made, P., Armita, N., Made, N., & Pradnya, D. (2023). Potensi Berbagai Tanaman Sebagai Nutrasetikal Diabetes Melitus Dengan Mekanisme Kerja Menghambat Enzim A -Glukosidase. 2, 512–530.
- Lady, D., & Handoyo, Y. (2020). Pengaruh Lama Waktu Maserasi (Perendaman) Terhadap Kekentalan Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*) *The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (Piper Betle)*. 2(1), 34–41.
- Lestari, Zulkarnain, S. A. S. (2021). Diabetes Melitus : Review Etiologi , Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan Dan Cara Pencegahan. November, 237–241.
- Linn, A., Nasution, M. R., Ladiona, M. Y., & Mora, E. (2014). Efek Inhibisi Enzim A-Glukosidase Dari Ekstrak Etil Asetat, Etanol, Dan Infusa Daun Jambu Mente (*Anacardium Occidentale Linn*). 4(2).
- Lukmayani, Y., Najmudin, G. A., & Yuliawati, K. M. (2024). Pengujian Aktivitas Antioksidan Serta Penetapan Kadar Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper Ornatum N . E . Br .*) Dengan Metode Ekstraksi Maserasi. 7(2), 179–191.
- Margono, R. S., & Sumiati, T. (2019). Potensi Tanaman Indonesia Sebagai Antidiabetes Melalui Mekanisme Penghambatan Enzim A -Glukosidase. 4(2).

- Mauludiyah, N. R., Puspitawati, R. P., & Bashri, A. (2024). Variasi Morfo-Anatomi Daun Beberapa Jenis Sirih *Famili Piperaceae* Di Kecamatan Durenan , Kabupaten Trenggalek *Morpho-Anatomical Variations Of Leaves Several Types Of Betel Piperaceae In Durenan District , Trenggalek Regency. 13*, 219–227. <https://doi.org/10.26740/Lenterabio.V13n2.P219-227>
- Muhammad, A. A. (2018). Resistensi Insulin Dan Disfungsi Sekresi Insulin Sebagai Faktor Penyebab Diabetes Melitus Tipe 2 *Resistance Of Insulin And Dysfunction Of Insulin Secretion As Factors Which Diabetes Melitus Type 2. 8*(0451).
- Najib, M. (2024). Inhibisi Enzim A -Glukosidase Pada Senyawa Tectoquinone Yang Diisolasi Dari *Syzygium Oblanceolatum. 2*(2), 164–175.
- Nanda, O. D., Wiryanto, B., & Triyono, E. A. (2018). Hubungan Kepatuhan Minum Obat Anti Diabetik Dengan Regulasi Kadar Gula Darah Pada Pasien Perempuan Diabetes Mellitus. *2*(4), 340. <https://doi.org/10.20473/Amnt.V2i4.2018.340-348>
- Nawangmularsih, R. (2022). *Konsep Patofisiologi Diabetes Melitus. 7–60*.
- Nihan, Y. A., Windari, W., Salsabila, I., & Lestari, S. A. (2024). *Review Artikel : Tinjauan Aktivitas Inhibitor Alfa-Glukosidase Dari Tanaman Obat Indonesia Sebagai Obat Antidiabetes. 6*(2), 160–164.
- Ningsih, I. S., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). *Senyawa Aktif Flavonoid Yang Terdapat Pada Tumbuhan. 8*(2), 126–132.
- Nintiasari, J. (2022). Uji Kuantitatif Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Teh Kombucha Daun Kersen (*Muntingia Calabura*). *5*.
- Nirwan, Warsid, A., Wirdayanti, Sari, R., & Semaangga, N. (2023). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Melitus di Puskesmas Kecamatan Tomoni Kabupaten Luwu Timur. *Jurnal Promotif Preventif, 6*(6), 877–885. <http://journal.unpacti.ac.id/index.php/jpp>
- Nurazizah, R. (2025). Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Sirih Merah (*Piper Crocatum Ruiz & Pav.*) Berdasarkan Penghambatan Enzim Amilase.
- Nurcholis, M. (2019). Aktivitas Inhibisi A-Glukosidase Dari Ekstrak Biji Mahoni (*Swietenia Macrophylla King*). *6*(1), 35–44.
- Nurpalah, R. (2023). Deteksi Dini Diabetes Melitus Gestasional (Dmg) Melalui

- Pemeriksaan Glukosa Darah Sebagai Upaya Pencegahan Komplikasi Pada Ibu Hamil. 2(9), 6425–6432.
- Oktaviani, R. F., Astuti, P., & Wahyukundari, M. A. (2022). Laporan Penelitian Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Terhadap Pertumbuhan *Aggregatibacter Actinomycetemcomitans*. 05, 0–6. <https://doi.org/10.24198/Jkg.V34i1.34833>
- Owu, N. M., & Jayanti, M. (2020). Uji Efektivitas Penghambatan Dari Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle L.*) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*. 12(28), 145–152.
- Paleva, R. (2019). *Literatur Review* Mekanisme Resistensi Insulin Terkait Obesitas Pendahuluan Metode Hasil Dan Pembahasan. 10(2), 354–358. <https://doi.org/10.35816/Jiskh.V10i2.190>
- Parfatani, N., W. T. (2016). Sirih Merah (Piper Crocotum Ruiz & Pav.)-Kajian Pustaka Aspek Botani, Kandungan Kimia, Dan Aktivitas Farmakologi. *Media Pharmaceutica*, 1(2), 106–115. <https://journal.ubaya.ac.id/index.php/mpi/article/view/193>
- Patala, R., Utami, I. K., & Wahyuni, S. (2021). Potensi Ekstrak Daun Sirih Merah Terhadap Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan Yang Diinduksi *Streptozotocin*. 2.
- Perkeni. (2021). Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia.
- Permatasari, N. (2019). Uji Identifikasi Senyawa Alkaloid Ekstrak Metanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera Lamk*) Dari Kab.Ende Nusa Tenggara Timur Secara Kromatografi Lapis Tipis. 5, 52–56.
- Pratiwi, N. A. (2019). Efek Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper Crocatum) Sebagai Antimikroba Terhadap Pseudomonas Aeruginosa Secara *In Vitro*.
- Primadiamanti, A., & Amura, L. (2020). Analisis Senyawa Fenolik Pada Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle L.*). 3(1), 23–31.
- Purwani, N. N. (2018). Aplikasi Di Bidang Kesehatan Sebagai Agen Terapi *Enzyme* : *Medical Application As Therapy Agent*. 9(2), 168–176.
- Rahayu, S. (2025). Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Sirih Merah (*Piper Crocatum Ruiz & Pav*) Terhadap Penghambatan Enzim A -Glukosidase Karya Tulis Ilmiah.

- Ramadhan, P. (2022). Pengukuran Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Singkong (*Manihot Esculenta Crantz*) Menggunakan Metode Cuprac. 97–106.
- Riasari, H., Firiansyah, S. N., & Fauzi, N. I. (2023). *Review : Aktivitas Inhibitor Enzim Alfa-Glukosidase Dan Enzim Alfa-Amilase Ekstrak Tumbuhan Fabaceae Subfamili Mimosoideae*. 3(September), 362–372.
- Ridha, D. (2022). Uji Fitokimia Pada Daun Kesum (*Polygonum Minus Huds.*) Dari Kalimantan Barat. 5(April). <https://doi.org/10.36387/Jifi.V5i1.912>
- Sakhi, F. M., Mahmudah, R., & Yulianti, E. (2025). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera Lamk*) Dalam *Edible Oil Antioxidant Activity Assay Of Moringa Leaf Extract (Moringa Oleifera Lamk .) In Edible Oil* Pendahuluan Metode. 10(1), 62–70. <https://doi.org/10.24002/Biota.V10i1.9132>
- Samuel, D. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi N-Heksana, Metanol Dan Air Dari *Ascidian Lissoclinum Sp. (1.*
- Sandi, H. (2021). Aktivitas Inhibisi Enzim A-Glukosidase Dari Ekstrak Kulit Batang Bunga Kupu-Kupu (*Bauhinia Semibifida Roxb*) Secara In Vitro. 6(2), 223–231.
- Saranani, S., Kamalia, L. O., & Fitrah, N. (2023). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Alfa Glukosidase Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena Odorata L*) Secara *In Vitro In Vitro Alpha-Glucosidase Enzyme Inhibition Test Of Kirinyuh Leaf Ethanol Extract (Chromolaena Odorata L)*. 2(2).
- Soelistijo, S. A., & Suastika, K. (2019). Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia.
- Soelistijo, S. A., & Suastika, K. (2024). Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia 2024 Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 1–126.
- Sugiharti, P. (2019). *Antibacterial Activities Of Sirih Merah (Piper Crocatum) Leaf Extracts* (Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Merah. 5(3), 1–10.
- Sunani, S., & Hendriani, R. (2023). *Review Article : Classification And Pharmacological Activities Of Bioactive Review Jurnal : Klasifikasi Dan Aktivitas Farmakologi Dari Senyawa Aktif*. 3(2), 130–136.
- Suputra, P. A., Kedokteran, P., Ganesha, U. P., Kedokteran, P., Ganesha, U. P.,

- Kedokteran, P., & Ganesha, U. P. (2021). *Diabetes Melitus Tipe 2 : Faktor Risiko , Diagnosis , Dan. 1(2), 114–120.*
- Syafni, N., Putri, L. E., & Huljanah, M. (2025). Skrining Penghambatan Aktivitas Enzim A -Amilase Secara *In-Vitro* Dari Rempah-Rempah Pada Suku. 8, 458–463.
- Syahputri, E. Q., & Riyanti, S. (2024). Kajian Pemanfaatan Tanaman Obat Sebagai Anti Diabetes Alami. *Jurnal Abdimas Bina Bangsa*, 5(2), 1485–1499.
- Triyolanda, A. (2023). Asuhan Keperawatan Diabetes Melitus Tipe Ii Pada Ny.E Dengan Implementasi Senam Kaki Di Ruang Melati Rsud Rejang Lebong Tahun 2023.
- Usman, A. (2025). *Literature Review: Alkaloid Compounds In Medicinal Plants: Mechanisms And Anti-Diabetic Potential. 13(June).*
- Venita Syavera, & Muhamad Syazali. (2024). Peta Risiko Diabetes Melitus Di Jawa Barat Tahun 2019-2023 Dengan Pemodelan Spatio-Temporal. *Sehat Rakyat: Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 3(4), 220–231.
<https://doi.org/10.54259/Sehatrakyat.V3i4.3296>
- Violita, P. (2023). Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder Pada Tumbuhan. 8(2), 251–258.
- Wahid, R. (2020). Analisis Kualitatif Dan Kuantitatif Tanin Ekstrak Kulit Buah Delima Putih. 03(June).
- Weni, M., Safithri, M., & Seno, D. S. H. (2020). *Molecular Docking Of Active Compounds Piper Crocatum On The Alpha- Glucosidase Enzyme As Antidiabetic Penambatan Molekuler Senyawa Aktif Daun Sirih Merah (Piper Crocatum) Terhadap Enzim Alfa-Glukosidase Sebagai Antidiabetes. 7(2).*
- Wiadnyani, I. W. (2019). Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Aktivitas Antioksidan Daun Alpukat. 8(3), 80–85.
- Wulandari, K. (2023). Uji Fitokimia Dan Perbandingan Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Muda Dan Daun Tua Kopi Robusta (*Coffea Canephora* Pierre Ex A.Froehner) Pupuan Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Karagenan.
- Yanti, A., Mursiti, S., Widiarti, N., Nurcahyo, B., & Alauhdin, M. (2019). Optimalisasi

Metode Penentuan Kadar Etanol Dan Metanol Pada Minuman Keras Oplosan Menggunakan Kromatografi Gas (Kg). 8(1).

Yosiana, O., Adi, A., Islamiyah, N., & Dwi, S. (2023). Perbedaan Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Sewaktu Menggunakan Metode Glucose Oxidase - Peroxidase Aminoantypirin (God -Pap) Dan Strip Test Poct (*Point Care Of Testing*). 4(2), 9–14.

Zhang, Y., Wu, F., He, Z., Fang, X., & Liu, X. (2023). *A -Glucosidase Inhibitory Peptides Derived From Camellia Seed*.

