

DAFTAR PUSTAKA

- Aba, P. E., & Asuzu, I. U. (2018). Mechanisms of actions of some bioactive anti-diabetic principles from phytochemicals of medicinal plants: A review. *Indian Journal of Natural Products and Resources*, 9(2), 85–96.
- Adelya, L., Dewi, P. C., Auw, Z. C., Winengku, R. T. P., Mase, M., Setyaningsih, D., & Riswanto, F. D. O. (2022). Potensi Herba Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai Agen Antikanker Payudara. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 6(1), 1–12.
- Adimara, A., Prahasanti, K., Prahasanti, K., Airlangga, M. P., & Airlangga, M. P. (2021). Pengaruh Peningkatan Jaringan Adiposa pada Pasien Obesitas Terhadap Tingkat Keparahan Pasien Covid-19. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 10(2), 222. <https://doi.org/10.30742/jikw.v10i2.1453>
- Afifah Rukmini. (2020). Skrining Fitokimia Familia Piperaceae. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya (JB&P)*, 7(1), 28–32. <https://doi.org/10.29407/jbp.v7i1.14805>.
- Agustira, A., Darwis, I., & Graharti, R. (2019). *Dian Isti Angraini I Tanaman Sambung Nyawa(Gynura procumbens)Sebagai Antihiperglikemi Medula* (Vol. 9).
- Agustira, A., Trijayanthi, W. Graharti, Risti. (2019). *Tanaman Sambung Nyawa(Gynura procumbens)Sebagai Antihiperglikemi Medula* (Vol. 9, Issue 1).
- Ajie, Rizky Bayu. (2015). White Dragon Fruit (*Hylocereus undatus*) Potential As Diabetes Melitus Treatmen. *J MAJORITY*. (Vol. 4, Issue 1), 69-72.
- Alam, S., Hasan, M. K., Neaz, S., Hussain, N., Hossain, M. F., & Rahman, T. (2021). Diabetes Melitus: Insights from Epidemiology, Biochemistry, Risk Factors, Diagnosis, Complications and Comprehensive Management. *Diabetology*, 2(2), 36–50. <https://doi.org/10.3390/diabetology2020004>.
- Al-Hajj, D.-N., Algabr, M., Rizwan Sharif, H., Aboshora, W., Qaid Al-Hajj, N. M., algabr, M., & Wang, H. (2016). In Vitro and in Vivo Evaluation of Antidiabetic Activity of Leaf Essential Oil of Pulicaria inuloides-Asteraceae. *Journal of Food and Nutrition Research*, 4(7), 461–470. <https://doi.org/10.12691/jfnr-4-7-8>
- Aligita, W., Muhsinin, S., Susilawati, E., Dahlia., Pratiwi, D.S., Aprilliani., Artarini, A., Adnyana, I.K. (2019). Antidiabetic Activity Of Okra (*Abelmooschus esculentus* L.) Fruit Extract. *Rasayan J.Chem*. Vol 12 (1). 157-167.
- Aligita, Widhya., Susilawati, Elis., Sukmawati, Ika Kurnia., Holidayanti, Lusi., Riswanti, Jejen. (2018). Antidiabetic Activities of Muntingia calabura L. Leaves Water Extract in Type 2 Diabetes Melitus Animal Models. *The Indonesian Biomedical Journal*. Vol 10 (2). 16-170.
- Aprilani, D., & Mustofa, S. (2019). Utari Gita Mutiara | Efek Pemberian Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) Terhadap Kadar Gula Darah *Majority*| Volume 8| Nomor 2| Desember.

- Arliani, L. R., Bodhi, W., & Wullur, A. C. (2015). Uji Efek Diuretik Infusa Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Blume) Miq.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus*). *Pharmacon*, 4(4), 270–275. <https://doi.org/10.35799/pha.4.2015.10216>.
- Aryani, Afifah (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* Lin) Terhadap *Escherichia Coli*, *Propionibacterium Acnes*, dan *Streptococcus Sobrinus*. *Buletin Poltanesa*, 22(2), 182–187. <https://doi.org/10.51967/tanesa.v22i2.891>.
- Ashraf Khamran. (2019). an Updated Phytochemical and Pharmacological Review on *Gynura procumbens*. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 12(4), 9–14. <https://doi.org/10.22159/ajpcr.2019.v12i4.28996>
- Aziz, Y. S. (2019). Standarisasi Parameter Non Spesifik Simplisia Rimpang Kunyit (*Curcumae Domestica* Rizhoma) dan Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) di Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Delima Harapan*, 6(2), 89–94. <https://doi.org/10.31935/delima.v6i2.84>.
- Bailey, Clifford. J., Tahrani, Abd. A., Barnett, Anthony. H. (2016). Future glucose-lowering drugs for type 2 diabetes. *Lancet Diabetes Endocrinol.* 15(4), 1–10. [http://dx.doi.org/10.1016/S2213-8587\(15\)00462-3](http://dx.doi.org/10.1016/S2213-8587(15)00462-3).
- Bischoff, S. C., Boirie, Y., Cederholm, T., Chourdakis, M., Cuerda, C., Delzenne, N. M., Deutz, N. E., Fouque, D., Genton, L., Gil, C., Koletzko, B., Leon-Sanz, M., Shamir, R., Singer, J., Singer, P., Stroebele-Benschop, N., Thorell, A., Weimann, A., & Barazzoni, R. (2017). Towards a multidisciplinary approach to understand and manage obesity and related diseases. *Clinical Nutrition*, 36(4), 917–938. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2016.11.007>
- Chahal, R., Nanda, A., Akkol, E. K., Sobarzo-sánchez, E., Arya, A., Kaushik, D., Dutt, R., Bhardwaj, R., Rahman, M. H., & Mittal, V. (2021). *Ageratum conyzoides* L. And its secondary metabolites in the management of different fungal pathogens. *Molecules*, 26(10). <https://doi.org/10.3390/molecules26102933>.
- Cunico, L. P., Cobo, A. M., Al-Hamimi, S., & Turner, C. (2020). Solubility and thermal degradation of quercetin in co2-expanded liquids. *Molecules*, 25(23), 1–10. <https://doi.org/10.3390/molecules25235582>.
- Darmadi, & Dikna, J. (2021). Morfologi Telur *Ascaris lumbricoides* dengan Menggunakan Pewarnaan Hematoksilin Eosin. Morphology Of Worm Eggs *Ascaris lumbricoides* with Hematoxylin Eosin Stain. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 5, 335–340.
- Decroli. Eva. (2019). Diabetes Melitus Tipe 2. Padang : Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- Delisma. (2020). Counseling About the Efficacy of Bandotan Leaves on Decreasing Blood Sugar Levels at Talun Kenas Health Center. In *Jurnal Pengabdian Masyarakat Putri Hijau* (Vol. 1, Issue 1). <http://ejournal.delihusada.ac.id/index.php/JPMMPH>.
- Dewi, Puspa S. R., Marlamsya, D. O., & Bikarindrasari, R. (2017). Efek antikaries ekstrak gambir pada tikus jantan galur wistar. *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 3(2), 83. <https://doi.org/10.22146/majkedgiind.17407>.

- Dharma, G. B. S., Berata, K., & Samsuri. (2015). Studi Histopatologi Pankreas Tikus Putih (*Rattus Novergicus*) yang Diberi Deksametason dan Suplementasi Vitamin E. *Indonesia Medicus Veterinus Juni*, 4(3), 257–266.
- Dipiro, J., Yee, G., Posey, L., Haines, S., Nolin, T., & Ellingrod, V. (2020). *Pharmacotherapy A Phatophysiological Approach* (Eleventh). USA: The Mc Graw Hill Company.
- Fadli, M. Y. (2015). Benefits Of Sambung Nyawa (*Gynura procumbens*) Substance As Anticancer. *J Majority*, 4(5), 50–53.
- Fahmi, N. F., Firdaus, N., & Putri, N. (2020). Pengaruh Waktu Penundaan Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu Dengan Metode Poct Pada Mahasiswa. *Ilmiah Ilmu Keperawatan*, 11(2), 2–11.
- Fauzi, Novi Irwan., Febriani, Yessi., Musthofa, Risma Ayu. (2017). Uji Aktivitas Insulin-Sensitizer Ekstrak Etanol Buah Malaka (*Phyllanthus emblica* L.) Pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Diet Tinggi Lemak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*. Vol 6 (2). 22-28.
- Febrinasari, R. P., Sholikah, T. A., Pakha, D. N., & Putra, S. E. (2020). *Buku Saku Diabetes untuk Awam*. November, 1–78.
- Febriyan, H. B. (2020). Gaya hidup penderita diabetes melitus Tipe 2 pada masyarakat di daerah perkotaan. *Wellness And Healthy Magazine*, 2(2), 361–368. <https://doi.org/10.30604/well.022.82000139>.
- Febriyenti, Suharti, N., Lucida, H., Husni, E., & Sedona, O. (2018). 178-674-5-Pb. Sains Farmasi Dan Klinis, 5(1), 23–27
- Gayatri, Rara Warih., Kistianita, Ayu Nindhi., Virrizqi, Vivi Syafira., Sima, Annisa Putri. (2019). *Melitus dalam Era 4.0*. Malang : WIneka Media.
- Gilor, C., Niessen, S. J. M., Furrow, E., & DiBartola, S. P. (2016). What's in a Name? Classification of Diabetes Melitus in Veterinary Medicine and Why It Matters. *Journal of Veterinary Internal Medicine*, 30(4), 927–940. <https://doi.org/10.1111/jvim.14357>.
- Habibi, A. I., Firmansyah, R. A., & Setyawati, S. M. (2018). Skrining Fitokimia Ekstrak n-Heksan Korteks Batang Salam (*Syzygium polyanthum*). *Indonesian Journal of Chemical Science*, 7(1), 1–4.
- Handoyo, Lady Yunita. D., & Pranoto, M. E. (2020). Pengaruh Variasi Suhu Pengeringan Terhadap Pembuatan Simplisia Daun Mimba (*Azadirachta Indica*). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 1(2), 45–54. <https://doi.org/10.35316/tinctura.v1i2.988>.
- Hardianto, D. (2020). A Comprehensive Review of Diabetes Melitus: Classification, Symptoms, Diagnosis, Prevention, and Treatment. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 7(2), 304–317. <http://ejurnal.bppt.go.id/index.php/JBBI>.

- Harefa, Sari Kristiani., Zega, Ujianhati., Bago, Adam Smith. (2022). Pemanfaatan Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai Obat Tradisional di Desa Bawoza Kecamatan Telukdalam Kabupaten Nias Selatan. *TUNAS: Jurnal Pendidikan Biologi*. 3 (2).
- Haryoto, H., & Devi, E. S. (2018). Efek Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dan Batang Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan. *Talenta Conference Series: Tropical Medicine (TM)*, 1(3), 139–143. <https://doi.org/10.32734/tm.v1i3.279>.
- Hendriyani, Feftin., Prameswari, Elsa Safira., Suharto, Ageng. (2018). Peran Vitamin C, Vitamin E, dan Tumbuhan Sebagai Antioksidan untuk Mengurangi Penyakit Diabetes Melitus. (Vol. 8, Issue 1).
- Hermansen, K., Bohl, M., & Schioldan, A. G. (2016). Insulin Aspart in the Management of Diabetes Mellitus: 15 Years of Clinical Experience. In *Drugs* (Vol. 76, Issue 1). <https://doi.org/10.1007/s40265-015-0500-0>
- Hilaliyah, R., Mangkurat, L., & Selatan, K. (2021). Pemanfaatan Tumbuhan Liar Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) sebagai Obat Tradisional dan Aktivitas Farmakologinya. In *BIOSCIENTIAE* (Vol. 18, Issue 1). <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/bioscientiae>.
- Ifmaily., Irwandi., Hajir, Siti., Aprilia. (2022). Uji Aktivitas Ekstrak Kulit Batang Mangga Arumanis (*Mangifera indica* L) Sebagai Antihipertensi Pada Tikus Putih Jantan Diinduksi NaCl 5%. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 3(2), 5125-5134.
- Ikatan Dokter Anak Indonesia. (2017). *Diagnosis dan Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe-1 pada Anak dan Remaja*. Jakarta : IDAI.
- Inayati, I., & Qoriani, H. F. (2016). Sistem Pakar Deteksi Penyakit Diabetes Melitus(Dm) Dini Berbasis Android. *Jurnal Link*, 25(2), 10–15. <https://jurnal.narotama.ac.id/index.php/link/article/view/1680/1149>.
- Kaewseejan, N., Sutthikhum, V., & Siriamornpun, S. (2015). Potential of *Gynura procumbens* leaves as source of flavonoid-enriched fractions with enhanced antioxidant capacity. *Journal of Functional Foods*, 12, 120–128. <https://doi.org/10.1016/j.jff.2014.11.001>.
- Karthikeyan, M., Balasubramanian T., Kumar, Pawan. (2016). In-vivo Animal Models and In-vitro Techniques for Screening Antidiabetic Activity. *Journal of Developing Drugs*, 05(02). <https://doi.org/10.4172/2329-6631.1000153>.
- Karyati, & Adhi, M. A. (2018). *Jenis-Jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman*.
- Katzung, B. G. (2018). *Basic & Clinical Pharmacology (Fourteenth)*. USA: McGraw-Hill Education.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.

- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2019). *Buku Pintar Kader Posbindu*. Jakarta : Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Infodatin 2020 Diabetes Melitus Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI*. Jakarta : Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Khatulistiwa, Willigis Benito I. P., Mayun Permana, I. D. G., & Puspawati, I. G. A. K. (2020). Pengaruh Suhu Pengeringan Oven Terhadap Aktivitas Antioksidan Bubuk Daun Cencem (*Spondias pinnata* (L.f) Kurz). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(3), 350. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i03.p11>
- Kinanti, A. P., Lestari, A., Nabilah, Z. M., Maulida, R., Widiastuti, T. C., & Kiromah, N. Z. W. (2023). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Ganitri (*Elaeocarpus ganitrus* Roxb.) Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Streptozotocin. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 8(1), 139. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v8i1.64771>
- Klau, M. H. C., & Hesturini, R. J. (2021). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Dandang Gendis (*Clinacanthus nutans* (Burm F) Lindau) Terhadap Daya Analgetik Dan Gambaran Makroskopis Lambung Mencit. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 4(1), 6–12. <https://doi.org/10.52216/jfsi.v4i1.59>.
- Lahamendu, B., Bodhi, W., & Siampa, J. P. (2019). Uji Efek Analgetik Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Putih (*Zingiber officinale* Rosc.var. *Amarum*) Pada Tikus Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*). *Pharmacon*, 8(4), 927. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29372>.
- Laisouw, Afni Juhairia., Anggaraini, H., & Ariyadi, T. (2017). Perbedaan Kadar Glukosa Darah Tanpa Dan Dengan Hapusan Kapas Kering Metode POCT (Point-Of-Care-Testing). *Jurnal Universitas Muhammadiyah Semarang*, 2030(September), 661–665. <https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/2955>. diakses pada 28 Maret 2021.
- Lee, Hui Wen. (2012). Antidiabetic effect of *Gynura procumbens* leaves extracts involve modulation of hepatic carbohydrate metabolism in streptozotocin-induced diabetic rats. *Journal of Medicinal Plants Research*, 6(5). <https://doi.org/10.5897/jmpr11.1466>.
- Lestari, Zulkarnain, & Sijid, S. A. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *UIN Alauddin Makassar, November*, 237–241. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>.
- Magitasari, H. D., Hidayaturrahmah, Santoso, H. B., & Sari, D. K. (2019). Gambaran Histologi Pankreas Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperglikemia Setelah Pemberian Biskuit Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 4(1), 211–216.
- Malik, A., Edward, F., & Waris, R. (2014). Flavonoid Total Ekstrak Metanolik Herba. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 1(1), 1–5.

- Maris, Y. F., Sofa, Z., Oktaviana, A., & Dewi, T. (2022). *Malu Sebagai Produk Inovasi Di Masa Pandemi*. 2, 20–27.
- Maulidya, S. A. I., Nuari, D. A., Suryana, S., & Almarifah, S. (2020). Antibacterial Activity of Bandotan (*Ageratum conyzoides* L) Leaves Extracts Against Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus*. *Borneo Journal of Pharmacy*, 3(4), 243–248. <https://doi.org/10.33084/bjop.v3i4.1552>.
- McLaughlin, T., Craig, C., Liu, L. F., Perelman, D., Allister, C., Spielman, D., & Cushman, S. W. (2016). Adipose cell size and regional fat deposition as predictors of metabolic response to overfeeding in insulin-resistant and insulin-sensitive humans. *Diabetes*, 65(5), 1245–1254. <https://doi.org/10.2337/db15-1213>.
- Muhammad, A. A. (2018). Resistensi Insulin Dan Disfungsi Sekresi Insulin Sebagai Faktor Penyebab Diabetes Melitus tipe 2. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(2), 173–178. <https://jurnal.unismuhpalu.ac.id/index.php/PJKM/article/view/631/504>.
- Muir, L. A., Neeley, C. K., Meyer, K. A., Baker, N. A., Brosius, A. M., Washabaugh, A. R., Varban, O. A., Finks, J. F., Zamarron, B. F., Flesher, C. G., Chang, J. S., DelProposto, J. B., Geletka, L., Martinez-Santibanez, G., Kaciroti, N., Lumeng, C. N., & O'Rourke, R. W. (2016). Adipose tissue fibrosis, hypertrophy, and hyperplasia: Correlations with diabetes in human obesity. *Obesity*, 24(3), 597–605. <https://doi.org/10.1002/oby.21377>.
- Mukhtar, D. (2012). Makrofag Pada Jaringan Adiposa Obes Sebagai Penanda Terjadinya Resistensi Insulin. *Majalah Ilmiah Widya*, 3(317), 30–31. <https://e-journal.jurwidyakop3.com/index.php/majalah-ilmiah/article/view/52>
- Muthmainnah, B (2017). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Etanol Buah Delima (*Punica granatum* L.) dengan Metode Uji Warna. *Media Farmasi*, 13(2), 36. <https://doi.org/10.32382/mf.v13i2.880>.
- Mutiarahmi, C. N., Hartady, T., & Lesmana, R. (2021). Use of Mice As Experimental Animals in Laboratories That Refer To the Principles of Animal Welfare: a Literature Review. *Indonesia Medicus Veterinus*, 10(1), 134–145. <https://doi.org/10.19087/imv.2020.10.1.134>.
- Nakamura, K., Fuster, J. J., & Walsh, K. (2014). Adipokines: A link between obesity and cardiovascular disease. *Journal of Cardiology*, 63(4), 250–259. <https://doi.org/10.1016/j.jjcc.2013.11.006>
- Nangoy, B. N., De Queljoe, E., & Yudistira, A. (2019). Uji Aktivitas Antidiabetes dari Ekstrak Daun Sesewanua (*Clerodendron squamatum* Vahl.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus* L.). *Pharmacon*, 8(4), 774. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29353>.
- Nasiruddin, M., & Sinha, S. N. (2020). Phytochemical screening and antioxidant, antibacterial efficacy of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr. *Asian Journal of Medical and Biological Research*, 6(2), 187–195. <https://doi.org/10.3329/ajmbr.v6i2.48049>.
- Nasri, Hamid., Kopael, Mahmoud Rafielan. (2014). Metformin : Current knowledge. *Medical Plants Research Center*, 19, 658-664.

- Nisa, U., & Dewi, T. F. (2018). Kombinasi Salam, Pegagan, Alang-Alang, dan Pala Terhadap Fungsi Kardiovaskuler Pasien Hipertensi Esensial. *Buletin Penelitian Kesehatan*, 46(1), 61–68. <https://doi.org/10.22435/bpk.v46i1.58>.
- Novalinda, N., Priastomo, M., & Rijai, L. (2021). Literature Review: Bahan Alam yang Berpotensi sebagai Antidiabetes. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 14, 389–397. <https://doi.org/10.25026/mpc.v14i1.595>.
- Novia, Devi., Lestari, Gina., Malasari. (2022). Uji Efektivitas Ekstrak Etanol 96% Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour) Merr) Terhadap Luka Sayat Pada Kelinci Jantan (*Oryctolagus cuniculus*). *Jurnal Stikes Alfatah*, 145-153.
- Noviyanty, Yuska., Hepiyansori. (2018). Skrinning Fitokimia Senyawa Alkaloid Dari Ekstrak Daun Lamtoro (*Leucaena leucophala*). *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 5(2), 286-297.
- Nugroho, C. A. (2020). Uji sensitivitas insulin pada mencit dengan perlakuan sari buah murbei (*Morus Alba*). 3(2), 133-139. <https://proceeding.unpkediri.ac.id/index.php/ppn/article/view/400/480>.
- Nugroho, S. W., Fauziyah, K. R., Sajuthi, D., & Darusman, H. S. (2018). Profil Tekanan Darah Normal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar dan Sprague-Dawley. *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 6(2), 32–37. <https://doi.org/10.29244/avi.6.2.32-37>.
- Nuralifah, N., Muhammad Fitrawan, L. O., Parawansah, P., & Trisetiya, M. (2022). Histopatologi Organ Pankreas Tikus DM tipe 2 yang diberi Ekstrak Etanol Daun Gedi Merah (*Abelmoscus manihot* L. Medik). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(1), 141–151. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i1.13566>
- Nurmalasari, N., & Hexa Apriliana Hidayah, dan. (2012). Studi Kasus Pemanfaatan Tumbuhan sebagai Obat-Obatan Tradisional oleh Masyarakat Adat Kampung Naga di Kabupaten Tasikmalaya. *Biosfera*. (Vol. 19, Issue 3).
- Nugraha & Hasanah. (2018). Review Artikel : Metode Pengujian Aktivitas Antidiabetes. *Farmaka*. 16 (3), 28-34.
- Paleva, R. (2019). Mekanisme Resistensi Insulin Terkait Obesitas. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 10(2), 354–358. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.190>.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. (2021). *Guidelines for the Diagnosis and Management of Hyperglycemia in Pregnancy 2021. Pedoman Diagnosis Dan Penatalaksanaan Hiperglikemia Dalam Kehamilan*. Jakarta : PB PERKENI.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. (2019). *Terapi Insulin Pada Pasien Diabetes Melitus*. In . Jakarta : PB PERKENI
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. (2021). *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta : PB PERKENI.

- Prasetyorini., Rahmadini, Anggita., Utami, Novi Fajar. (2019). Uji Antibakteri Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.) dan Daun Tapak Liman (*Elephantopus scaber* L.) Terhadap *Salmonella thypi*. <https://journal.unpak.ac.id/index.php/ekologia>.
- Prayoga, D. G. E., Nocianitri, K. A., & Puspawati, N. N. (2019). Identifikasi Senyawa Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kasar Daun Pepe. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), 111. <https://doi.org/10.24843/itepa.2019.v08.i02.p01>.
- Pudjibudojo, Jetie K., Aditama, Lisa., Rahayu, Retno Pudji. (2013). Pencegahan dan Penanganan Diabetes Melitus. *Fakultas Psikologi Universitas Surabaya*, 96.
- Putri, D. M., & Lubis, S. S. (2020). Skrining Fitokimia Ekstrak Etil Asetat Daun Kalayu (*Erioglossum rubiginosum* (Roxb.) Blum). *Amina*, 2(3), 120–125.
- Rahmaniati M, A., Ulfah, M., & Mulangsari, D. A. K. (2018). Standar Parameter Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) Di Dua Tempat Tumbuh. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 3(1). <https://doi.org/10.31942/inteka.v3i1.2128>.
- Rahmasari, I., & Wahyuni, E. S. (2019). Efektivitas Memordoca Carantia (Pare) terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah. *Infokes*, 9(1), 57–64.
- Rahmi, S. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* Lour.) Sebagai Antipiretik pada Tikus Putih Jantan. *Prosiding Seminar Nasional & Expo II Hasil Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*. 20191797–1803.
- Ramachandran, A. (2014). Know the sign and symptomps of diabetes. *Indian J Med Res*, November, 579–581
- Ramadani, A., & Mildawati. (2020). Aktivitas Antihiperglikemia Madu Lebah (*Apis dorsata*) Pada Hewan Uji Mencit (*Mus musculus*). *Journal.Yamasi.Ac.Id*, 4(1), 33–39. <https://jurnal.yamasi.ac.id/index.php/Jurkes/article/view/98>.
- Ramadhan, M. A. (2019). Patient Empowerment and Self-Management in Type 2 Diabetes Melitus Patients. *JIKSH*, 10(2), 331–335. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.182>.
- Raveendran, A. V., Chacko, E. C., & Pappachan, J. M. (2020). Non-pharmacological treatment options in the management of diabetes melitus. *European Endocrinology*, 14(2), 31–39. <https://doi.org/10.17925/EE.2018.14.2.31>
- Rejeki, P. S., Putri, E. A. C., & Prasetya, R. E. (2018). Ovariektomi Pada Tikus Dan Mencit. In *Airlangga University Press*.
- Riwanti, P., & Izazih, F. (2019). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 96% *Sargassum polycystum* dan Profile dengan Spektrofotometri Infrared. *Acta Holistica Pharmacia*, 2(1), 34–41.

- Riwanti, P., Izazih, F., & Amaliyah. (2020). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Etanol pada Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol 50,70 dan 96%. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2(2), 82–95
- 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. <https://doi.org/10.22236/farmasains.v7i1.4175>.
- Rosilophya, Salsha. (2022). Uji Aktivitas Antidislipidemia Ekstrak Herba Bandotan, Sambung Nyawa, dan Kombinasinya Pada Tikus Diabetes yang Diinduksi Aloksan. Bandung : Universitas Bhakti Kencana.
- 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. <https://doi.org/10.24843/bulvet.2018.v10.i02.p02>
- Seifert, Roland. (2018). *Basic Knowledge of Pharmacology*. Germany : Springer.
- Septiana, E., & Simanjuntak, P. (2020). Aktivitas Antidiabetes Secara In Vitro Ekstrak Etanol Daun dan Kulit Batang Bintangur. (*Calophyllum rigidum* Miq.). *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 13(2), 85–92. <https://doi.org/10.22435/jtoi.v13i2.129>.
- Shimizu, I., & Walsh, K. (2015). The Whitening of Brown Fat and Its Implications for Weight Management in Obesity. *Current Obesity Reports*, 4(2), 224–229. <https://doi.org/10.1007/s13679-015-0157-8>
- Silalahi, M. (2019). *Ageratum conyzoides* L. (Pemanfaatan Sebagai Obat Dan Bioaktivitasnya). *Jurnal Dinamika Pendidikan*, 11(3), 197. <https://doi.org/10.33541/jdp.v11i3.891>
- Simareme, Eva Susanty. (2014). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Laportea decumana* (Roxb.) Wedd). *PHARMACY*. Vol 11 (1), 98-107.
- Simatupang, A. (2019). *Monografi. Farmakologi klinik obat-obat Diabetes Melitus Tipe 2*. Jakarta : FK UKI.
- Sinaga, M. S, Siagian, Putri Defriska & Ariska, R. (2017). Pemanfaatan Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura procumbens* [Lour].Merr) Sebagai Antioksidan Pada Minyak Kelapa Menggunakan Pelarut Metanol. In *Jurnal Teknik Kimia USU* (Vol. 6, Issue 2).
- Sindi, C., Fitriyasti, B., Mahatma, G., & Salmi. (2022). Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus Musculus*) yang Diinduksi Hiperglikemia oleh Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L .) Reduction of Blood Glucose of Hyperglycemia-Induced Mice by Ethanol Extract of Soursop Leaves (*Annona muricata* L .). *Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi, Dan Mikrobiologi*, 07(1), 23–30
- Sivakrishnan, S., & Kavitha, J. (2017). Traditional uses of *Ageratum conyzoides* and its bioactivities - A short review. *Journal of Emerging Technologies and Innovative Research*, 4(7), 229–233. www.jetir.org

- Sreenivasamurthy, L. (2021). Evolution in Diagnosis and Classification of Diabetes. *Journal of Diabetes Melitus*, 11(05), 200–207. <https://doi.org/10.4236/jdm.2021.115017>
- Suhartini dan Nurhadinda. (2021). Profil Penggunaan Obat Diabetik Oral Pada Pasien Rawat jalan dengan Diagnosis Diabetes Tipe 2 di Klinik Barombong Medical Centre Makassar 2020. Artikel info Artikel history. *Jurnal Kesehatan Yamas Makassar*. (Vol. 5, Issue 2).
- Sumayyah, Shofiah dan Salsabila, Nada. (2017). Obat Tradisional : Antara Khasiat dan Efek Sampingnya. *Majalah Farmasetika*. (Vol. 2, Issue 5).
- Susilawati, E., Selifiana, N., & Supriana, S. P. (2020). Pengaruh Ekstrak Air Kulit Buah Pisang Ambon (*Musa paradisiaca* L.) Pada Model Hewan Resistensi Insulin. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 5(1), 191–200. <https://doi.org/10.36387/jiis.v5i1.307>.
- Susilawati, Elis., Adyana, I Ketut., Fisher, Ketut. (2016). Kajian Aktivitas Antidiabetes dari Ekstrak Etanol dan Fraksinya dari Daun Singawalang (*Petiveria alliacea* L.). *PHARMACY*. Vol 13 (2), 182-191.
- Susilawati, Elis., Selifiana, Nita., Aligita, Widhya., Betharia, Christina., Fionna, Elvania. (2018). Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Kerehau (*Callicarpa longifolia* Lamk.). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada : Jurnal Ilmu Ilmu Keperawatan, Analisis Kesehatan dan Farmasi*. Vol 18 (2).
- Sutjiatmo, A. B., Edriyani, N., Mulyasari, T. E., Hermanto, F., Fahrauk, M., Sukandar, E. Y., Kusuma, H. S. W., Rizal, R., & Widowati, W. (2020). Antioxidant and Antiaging Assays of *Ageratum conyzoides* (L.) Ethanolic Extract. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 7(3). <https://doi.org/10.7454/psr.v7i3.1061>
- Syafrida, M., Darmanti, S., & Izzati, M. (2018). Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Kadar Air, Kadar Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Daun dan Umbi Rumpun Teki (*Cyperus rotundus* L.). *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 20(1), 44. <https://doi.org/10.14710/bioma.20.1.44-50>
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplesia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum*. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2(1), 32–39.
- Tan, H. L., Chan, K. G., Pusparajah, P., Lee, L. H., & Goh, B. H. (2016). *Gynura procumbens*: An overview of the biological activities. *Frontiers in Pharmacology*, 7(MAR). <https://doi.org/10.3389/fphar.2016.00052>.
- Treuting, Piper M., Montine, Kathleen S., Dintzis, Suzanne M. (2017). Comparative Anatomy and Histology. A Mouse, Rat, and Human Atlas. Belanda : Elsevier Science
- Wangsaatmadja, A. H., Ulfah, M., & Rospina, Y. (2022). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Herba Suruhan (*Peperomia pellucida* (L.) Khunt) Pada Tikus Wistar Jantan yang

- diinduksi Pakan Tinggi Lemak dan Karbohidrat. *Jurnal Sains Dan Teknologi Farmasi Indonesia*, 10(1), 23. <https://doi.org/10.58327/jstfi.v10i1.200>.
- Warnis, M., Salsabila, J., & Rulianti, M. R. (2021). Pemeriksaan Rendemen, Kadar Sari Larut Air, Dan Kadar Sari Larut Etanol Dari Ekstrak Batang Brotowali. *Jurnal Kesehatan Farmasi*, 3(2), 118–123.
- 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*. *Pharmacon*, 10(1), 706. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32758>
- Widyawati, D. R., Hamid, I. S., Sukmanadi, M., Sudjarwo, S. A., & Hambal, M. (2021). The Effectiveness of Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) Leaf Extract on Mortality of *Boophilus microplus* In Vitro. *Journal of Parasite Science*, 5(1), 15. <https://doi.org/10.20473/jops.v5i1.29959>
- Wijaya, A., & Noviana. (2022). Penetapan Kadar Air Simplisia Daun Kemangi (*Ocimum Basilicum* L.) Berdasarkan Perbedaan Metode Pengeringan. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 185–199.
- World Health Organization. (2019). Classification of Diabetes Melitus 2019. World Health Organization; 2019.
- Yadav, Neelam., Ganie, Showkat. A., Singh, Bijinder., Chhillar, Anil. K., Yadav, Surender. S. (2019). Phytochemical constituents and ethnopharmacological properties of *Ageratum conyzoides* L. *WILEY*, 5(1), 1-16. <https://doi.org/10.1002/ptr.6405>.
- Yulia, Mega., Ranova, Riki. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Tahi Kotok (*Tagetes erecta* L.) dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrihidrazil). *SCIENZA Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 8(1), 98-103.
- Yunita, E., & Khodijah, Z. (2020). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Etanol saat Maserasi terhadap Kadar Kuersetin Ekstrak Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica* L.) secara Spektrofotometri UV-Vis. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 17(2), 273. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v17i2.684>.
- Zhou, M., Konigsberg, W. H., Hao, C., Pan, Y., Sun, J., & Wang, X. (2023). Bioactivity and mechanisms of flavonoids in decreasing insulin resistance. *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 38(1), 2199168. <https://doi.org/10.1080/14756366.2023.2199168>.
- Zou, W., Yang, Y., Gu, Y., Zhu, P., Zhang, M., Cheng, Z., Liu, X., Yu, Y., & Peng, X. (2017). Repeated blood collection from tail vein of non-anesthetized rats with a vacuum blood collection system. *Journal of Visualized Experiments*, 2017(130), 1–6. <https://doi.org/10.3791/55852>.