

DAFTAR PUSTAKA

- Alwie, R. R., Mumpuni, E., Sulastri, L., & Simanjuntak, P. (2021). Aktivitas ekstrak etanol daun salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) sebagai penghambat enzim α -glukosidase dan studi secara in silico. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, **8**(2), 36–42. <https://doi.org/10.33096/jffi.v8i2.750>
- Argina, A. M. (2020). Penerapan metode klasifikasi k-nearest neighbor pada dataset penderita penyakit diabetes. *Indonesian Journal of Data and Science*, **1**(2), 29–33. <https://doi.org/10.33096/ijodas.v1i2.11>
- Arijatmiko, W. (2016). The Effect of Game Instruction Method and Cognitive Style on Learning Outcomes in Arts and Culture of Senior High School Student. *Proceedings of International Research Clinic & Scientific Publications of Educational Technology*, 660–671.
- Aryani, R., Hazar, S., & Mardliyani, D. (2023). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji dan buah kupa (*Syzygium polychepalum* (miq.) Merr.& perry) terhadap bakteri penyebab jerawat. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, **6**(1), 76–84. <https://doi.org/10.29313/jiff.v6i1.10708>
- Azhar, R., Romdhoni, M. F., Karita, D., & Bahar, Y. (2022). Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Peningkatan Kadar Insulin Tikus Putih Model Diabetes Melitus Tipe 2 setelah Induksi STZ-NA). **3**(2), 46–53. <https://doi.org/10.24853/mujg.3.2.46-53>
- Baker, G., Dunn, S., & Holt, A. (2007). *Handbook of neurochemistry and molecular neurobiology: Practical neurochemistry methods*. A. Lajtha (Ed). New York, NY: Springer, 1–485. <https://doi.org/10.1007/978-0-387-30401-4>
- Budiharta, S., & Solikin. (2010). Buah-buahan lokal Jawa Timur (Issue July). Kebun Raya Purwodadi.
- Chatsumpun, N., Sritularak, B., & Likhitwitayawuid, K. (2017). New biflavonoids with α -glucosidase and pancreatic lipase inhibitory activities from *boesenbergia rotunda*. *Molecules*, **22**(11). <https://doi.org/10.3390/molecules22111862>
- Suhendra, C. P., Widarta, I. W. R., & Wiadnyani, A. A. I. S. (2019). Pengaruh Konsentrasi Etanol Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Ilalang (*Imperata Cylindrica* (L) Beauv.) Pada Ekstraksi Menggunakan Gelombang Ultrasonik. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (Itepa)*, **8**(1), 27. <https://Doi.Org/10.24843/Itepa.2019.V08.I01.P04>
- Depkes RI. (2000). Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat. Direktorat Jendral Pengawasan Obat Dan Makanan, Jakarta.

- Early Febrinda, A., Astawan, M., Wresdiyati, T., & Dewi Yuliana, N. (2013). Kapasitas antioksidan dan inhibitor alfa glukosidase ekstrak umbi bawang dayak. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, **24**(2), 161–167. <https://doi.org/10.6066/jtip.2013.24.2.161>
- Farnsworth, N. R. (1966). Biological and phytochemical screening of plant. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, **55**(3), 225–276. <https://doi.org/10.1126/science.151.3712.874>
- Fatimura, M. (2014). Tinjauan teoritis faktor-faktor yang mempengaruhi operasi pada kolom destilasi. *Pusat Penelitian Fakultas Teknik Universitas PGRI Palembang*, **11**(1), 23–31.
- Gupta, A., Sharma, M., & Sharma, J. (2015). Peran Insulin dalam berbagai jenis diabetes. *International Journal Current Microbiology and Applied Science*, **4**(1), 58–77.
- Gurning, K., & Sinaga, H. (2020). In Vitro Anti-Diabetic Potential Extract Test of Seri (*Muntingia calabura*, L.) Leaves. *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development*, **8**(5107), 39–41.
- Hasti, S., Emrizal, & Susilawati, F. (2016). Uji aktivitas antidiabetes ekstrak n-heksana daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) terhadap mencit putih diabetes. *Pharmacy*, **13**(3), 172–181.
- Hazar, S., Aryani, R., & Lukmayani, Y. (2022). Menggali khasiat farmakologi tumbuhan langka kupa (*Syzygium polychepalum* (Miq.) Merr.& L.M.Perry). *Bunga Rampai (Book Chapter) Program Studi Farmasi*, **2**.
- Hidayah, H., Abriyani, E., Amal, S., & Ningsih, A. R. (2023). Kandungan Senyawa Aktif Pada Jamblang (*Syzygium cumini* (L) Skeels Sebagai Antidiabetes: Literature Review Article. *Jurnal Buana Farma*, **3**(1), 27–31. <https://doi.org/10.36805/jbf.v3i1.776>
- Ipandi, I., Sa'adi, A., Sudjarwo, S., Santosa, B., & Kurdianto. (2021). Teknik dasar ELISA dan aplikasinya untuk deteksi pathogen penyebab penyakit. *Jurnal Surya Medika*, **5**(1), 2, 4–5.
- Irnawati, Ode Sitti Zubaydah, W., & Arifah. (2017). Anthocyanin total and antioxidant activity of ruruhi (*Syzygium polychepalum* Merr.) fruits. **6**(3).
- Janez, A., Guja, C., Mitrakou, A., Lalic, N., Tankova, T., Czupryniak, L., Tabák, A. G., Prazny, M., Martinka, E., & Smircic-Duvnjak, L. (2020). Insulin therapy in adults with type 1 diabetes mellitus: a narrative review. *diabetes therapy*, **11**(2), 387–409. <https://doi.org/10.1007/s13300-019-00743-7>
- Juanda, D., Aligita, W., Elfahmi, Hartati, R., & Musaad, S. (2018). Antioxidant and alpha glucosidase inhibition activity of kupa (*Syzygium Polycephalum* Miq.) cortex. *International Journal of Pharmaceutical and Phytopharmacological Research*, **8**(3), 33–38.

- Kiswandono, A. A. (2017). Skrining senyawa kimia dan pengaruh metode maserasi dan refluks pada biji kelor (*Moringa oleifera*, Lamk) terhadap rendemen ekstrak yang dihasilkan. *Jurnal Sains Natural*, **1**(2), 126. <https://doi.org/10.31938/jsn.v1i2.21>
- Kumar, A., Ilavarasan, R., Jayach, T., ran, Deecaraman, M., Aravindan, P., Padmanabhan, N., & V.Krishan, M. R. (2013). Anti-diabetic activity of *Syzygium cumini* and its isolated compound against streptozotocin-induced diabetic rats. *Journal of Medicinal Plants Research*, **2**(9), 246–249.
- Kusumawati, N., Haryoto, H., & Indrayudha, P. (2021). Penghambatan enzim alpha-glukosidase oleh daun mimba (*azadirachta indica*) dan rimpang temu mangga (*Curcuma mangga*). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, **11**(1), 56–64. <https://doi.org/10.22435/jki.v11i1.3950>
- 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.
- Maryam, S. M., Suhaenah, A., & Amrullah, N. F. (2020). Uji aktivitas penghambatan enzim α -glukosidase ekstrak etanol biji buah alpukat sangrai (*Persea americana* Mill.) secara in vitro. *Jurnal Ilmiah As-Syifaa*, **12**(1), 51–56. <https://doi.org/10.33096/jifa.v12i1.619>
- Megawati, Fajriah, S., Supriadi, E., & Widiyarti, G. (2021). Kandungan Fenolik dan Flavonoid Total Daun Macaranga hispida (Blume) Mull. Arg sebagai Kandidat Obat Antidiabetes. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, **11**(1), 1–7. <https://doi.org/10.22435/jki.v11i1.2846>
- Mulangsri, D. A. K., & Hastuti, Y. D. (2021). Perbedaan kadar flavonoid total ekstrak daun salam (*Syzygium polyanthum*) dengan metode refluks dari beberapa jenis pelarut dan aktivitas antibakteri. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, **18**(2), 85–93.
- Nasution, H., Rahmah Nst, M., & Abdifi, R. (2013). Aktivitas antidiabetes ekstrak etanol daun dan asam jawa (*Tamarindus indica* Linn) terhadap enzim alfa glukosidase. **4**(1).
- Nasution, P. R. (2022). Uji Efektivitas EKstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih Jantan Yang Diinduksi Glukosa. *Jurnal Sains Medisina*, **1**(2), 62–69.
- Ozougwu, O. (2013). The pathogenesis and pathophysiology of type 1 and type 2 diabetes mellitus. *Journal of Physiology and Pathophysiology*, **4**(4), 46–57. <https://doi.org/10.5897/jpap2013.0001>
- Papriani, N. P., Yusriadi, Y., & Rusdin, A. (2022). Isolasi dan penentuan aktivitas spesifik enzim α -glukosidase dari jagung pulut (*Zea mays ceratina* L). *J-HEST Journal of Health Education Economics Science and Technology*, **5**(1), 39–42. <https://doi.org/10.36339/jhest.v5i1.82>

- Perdana, F., Martiani, I., & Dhanti, D. (2019). Antioxidant activity from ethanol extract of kupa leaves (*Syzygium polycephalum*(Miq.) Merr& L. M.Perry) using DPPH (2,2-diphenyl-1-picrylhydrazil) method. *Journal of Physics: Conference Series*, **1402**(5).
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/5/055086>
- Rahmiyani, I., Nur'aripin, T., Pebiansyah, A., & R. Shaleha, R. (2022). Antihyperuricemia activity of kupa (*Syzygium polycephalum*) seed extracts in male white mice. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, **1**(1), 70. <https://doi.org/10.24198/ijpst.v1i1.42882>
- Riyani, C. (2016). Efektivitas Metode Pengeringan Pada Pembuatan Simplisia Akar Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia Radix*). *Jurnal Sains Dan Terapan Hasnur*, **04**(April), 20–26.
- Rosyadah, M., Afendi, F. M., & Kusuma, W. A. (2017). Penguraian mekanisme kerja jamu dengan menggunakan analisis graf tripartit pada jejaring senyawa-protein-penyakit. *Jurnal Jamu Indonesia*, **2**(1), 8–16.
<https://doi.org/10.29244/jji.v2i1.25>
- Soelistijo, S. (2021). Pedoman pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 dewasa di Indonesia 2021. *Global Initiative for Asthma*, 46.
- Suastika, K. (2022). Tatalaksana pasien dengan hiperglikemia di rumah sakit. *Perkumpulan Endokrinologi Indonesia*.
- Sugihartini, A., & Maryati, M. (2022). Uji Aktivitas Antioksidan Dan Ekstrak Daun Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium*) Dan Penetapan Kadar Fenol Total. *Usadha Journal of Pharmacy*, **1**(3), 267–277.
<https://doi.org/10.23917/ujp.v1i3.77>
- Surbakti, C., Ginting, P. A. B., Abadi, H., & Duha, Y. (2022). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) Terhadap Tikus Putih Jantan dan Gambaran Histologi Pankreas. *Jurnal Farmasi Indonesia*, **19**(1), 161–168. <https://doi.org/10.31001/jfi.v19i1.1375>
- Suryadini, H. (2019). Uji Parameter Standar Dan Penapisan Fitokimia Pada Daun Steril Keleakai (*Stenochlaena palustris* (Burm.f.) Bedd.) Menggunakan Ekstraksi Bertingkat. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, **2**(1), 40–51.
- Tukiran, Wardana, A. P., Nurlaila, E., Santi, A. M., & Hidayati, N. (2016). Analisis awal fitokimia pada ekstrak metanol kulit batang tumbuhan *Syzygium* (Myrtaceae) phytochemical analysis of methanol extract of syzygium stem barks (Myrtaceae). *Prosiding Seminar Nasional Kimia Dan Workshop*, September 2016, 1–7.
- Utami, Y. P., Umar, A. H., Syahrini, R., & Kadullah, I. (2017). Standardisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Leilem (*Clerodendrum minahassae* Teijsm.&Binn). *Journal of Pharmaceutical and Madical Sciences*, **2**(1), 32–39.

- Walean, M., Melpin, R., Rondonuwu, M., & Pinontoan, K. F. (2020). Perbaikan Histopatologi Pankreas Tikus Hiperglikemia setelah Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Pakoba (*Syzygium luzonense* (Merr.) Merr.). *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, **37**(1), 43–48. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2020.37.1.1210>
- Wardana, A. P., Arwanda, R., & Nabila, S. (2015). Uji skrining fitokimia ekstrak metanol tumbuhan gowok (*Syzygium polycephalum*) phytochemical screening test on methanol extract of gowok (*Syzygium polycephalum*). June 2018, 3–4.
- Widiastuti, T. C., Rahayu, T. P., Lestari, A., & Kinanti, A. P. (2023). Uji aktivitas antidiabetes kombinasi ekstrak terstandar daun salam (*Syzygium polyanthum* Walp.) dan daun ganitri (*Elaeocarpus ganitri* Roxb.) pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) jantan galur wistar yang diinduksi streptozotosin. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, **8**(1), 92. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v8i1.64765>
- Yulianti, R., Simanjuntak, P., & Purba, A. V. (2020). Pengembangan Sediaan Serbuk Antidiabetes dari Kombinasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) dan Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, **7**(1), 22–26. <https://doi.org/10.33096/jffi.v7i1.593>
- Yulianti, W., Ayuningtyas, G., Martini, R., & Resmeiliana, I. (2021). Pengaruh metode ekstraksi dan polaritas pelarut terhadap kadar fenolik total daun kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Sains Terapan*, **10**(2), 41–49. <https://doi.org/10.29244/jstsv.10.2.41-49>
- 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>
- Zaen, D. M., & Ekayanti, M. (2022). Penetapan Flavonoid Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Dari Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*), Daun Jambu Bol (*Syzygium malaccense*) Dan Daun Jamblang (*Syzygium cumini*). *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, **10**(2), 15–18. <https://doi.org/10.37304/jkupr.v10i2.5531>