

DAFTAR PUSTAKA

- Agoes, G. (2009). *Teknologi Bahan Alam (Serial Farmasi Industri-2)*. Penerbit ITB.
- Astiani, R., Sadikin, M., Eff, A. R. Y., Firdayani, & Suyatna, F. D. (2022). In Silico Identification Testing of Triterpene Saponines on *Centella Asiatica* on Inhibitor Renin Activity Antihypertensive. *International Journal of Applied Pharmaceutics*, 14(Special issue 2), 1–4. <https://doi.org/10.22159/ijap.2022.v14s2.44737>
- Astuti, V. W., Tasman, T., & Amri, L. F. (2021). Prevalensi Dan Analisis Faktor Risiko Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Nanggalo Padang. *BIMIKI (Berkala Ilmiah Mahasiswa Ilmu Keperawatan Indonesia)*, 9(1), 1–9. <https://doi.org/10.53345/bimiki.v9i1.185>
- B, M. (2017). Skrining Fitokimia Senyawa Metabolik Sekunder dari Ekstrak Etanol buah delima (*Punica granatum L.*) Dengan Metode Uji warna. *Media Farmasi*, XIII(2).
- Badaring, D. R., Sari, S. P. M., Nurhabiba, S., Wulan, W., & Lembang, S. A. R. (2020). Uji Ekstrak Daun Maja (*Aegle marmelos L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*, 6(1), 16. <https://doi.org/10.26858/ijfs.v6i1.13941>
- Balafif, R. A. R., Andayani, Y., & Gunawan, R. (2013). Analisis Senyawa Triterpenoid dari hasil Fraksinasi Ekstrak Air Buah Buncis (*Phaseolus vulgaris Linn.*). *Chemistry Progress*, 6(2), 56–61.
- Bose, A., Thomas, I., & Abraham, E. (2018). Fluorescence spectroscopy and its applications: A Review. *International Journal of Advances in Pharmaceutical Analysis*, 8(1), 1–8. <https://doi.org/10.7439/ijapa.v8i1.4578>
- Bunaim, M. K., Kamisah, Y., Mohd Mustazil, M. N., Fadhlullah Zuhair, J. S., Juliana, A. H., & Muhammad, N. (2021). *Centella asiatica (L.) Urb.* Prevents Hypertension and Protects the Heart in Chronic Nitric Oxide Deficiency Rat Model. *Frontiers in Pharmacology*, 12(December), 1–12. <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.742562>
- Cayman Chemical. (2016). *Renin Inhibitor Screening Assay Kit*. Cayman Chemical.
- Ciulei, J. (1984). *Methodology for Analysis of Vegetables*. Faculty of Pharmacy Rumania.
- Departemen Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia (II)*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Dewi, N. P. U. S., Amandari, I. G. A. A. E., Krisnayanti, M. W., & Sarasmita, M. (2019). Aliskiren: Direct Renin Inhibitor Baru Pada Terapi Hipertensi. *Jurnal Farmasi Udayana*, 8(1), 59–65. <https://doi.org/10.30649/htmj.v16i1.76>
- Diniatik. (2015). Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Kepel

- (*Stelechocarpus burahol* (Bl.) Hook f. & Th.) dengan Metode Spektrofotometri. *Kartika Jurnal Ilmiah Farmasi*, III(1), 1–5.
- Djoko, W., Taurhesia, S., Djamil, R., & Simanjuntak, P. (2020). Standardisasi Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica*). *Fakultas Farmasi, Universitas Pancasila Jalan Raya Lenteng Agung Srengseng Sawah, Jakarta.*, 13(2), 59–64.
- Eff, A. R. Y. (2022). *Farmakoterapi Penyakit Kardiovaskular* (Azizahwati (ed.)). University Pres Universitas Esa Unggul.
- Eff, A. R. Y., Hurit, H. E., Rahayu, S. T., Januarko, M. U., & Mahayasih, P. G. M. W. (2020). Antihypertensive, Antidiabetic, Antioxidant and Cytotoxic Activities of Indonesian Traditional Medicine. *Pharmacognosy Journal*, 12(6), 1623–1629.
- Endarini, L. H. (2016). *Farmakognisi dan Fitokimia*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Fauzi, R., Fatmawati, A., & Emelda. (2020). Efek Antidiare Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Pada Mencit Putih Jantan. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 6(1), 35–39. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2020.006.01.6>
- Fransiska, M., Fadraersada, J., & Prasetya, F. (2019). Potensi Madu sebagai Penurun Tekanan Darah dan Kolesterol. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 10, 1–5. <https://doi.org/10.25026/mpc.v10i1.350>
- Hall, M. E., & Hall, J. E. (2018). Pathophysiology: Pathogenesis of Hypertension. In G. L. Bakris & M. J. Sorrentino (Eds.), *Hypertension: A Companion to Braunwald's Heart Disease* (3rd ed., pp. 33–51). Elsevier.
- Hapsari, W. S., Rohmayanti, R., Yuliasuti, F., & Pradani, M. P. K. (2017). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Herba Pegagan dan Analisa Rendemen. *Urecol*, 471–476. <http://journal.unimma.ac.id/index.php/urecol/article/view/1586>
- Harborne, J. B. (2006). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. ITB Bandung.
- Harwoko, pramono S., & Nugroho, A. E. (2014). Triterpenoid-rich Fraction of *Centella asiatica* Leaves and In Vitro antihypertensive Activity. *International Food Research Journal*, 21(1), 149–154.
- He, L., Hong, G., Zhou, L., Zhang, J., Fang, J., He, W., Tickner, J., Han, X., Zhao, L., & Xu, J. (2019). Asiaticoside, a component of *Centella asiatica* attenuates RANKL-induced osteoclastogenesis via NFATc1 and NF-κB signaling pathways. *Journal of Cellular Physiology*, 234(4), 4267–4276. <https://doi.org/10.1002/jcp.27195>
- Henda, Y. Ben, Labidi, A., Arnaudin, I., Bridiau, N., Delatouche, R., Maugard, T., Piot, J. M., Sannier, F., Thiéry, V., & Bordenave-Juchereau, S. (2013). Measuring angiotensin-I converting enzyme inhibitory activity by micro plate

- assays: Comparison using marine cryptides and tentative threshold determinations with captopril and losartan. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 61(45), 10685–10690. <https://doi.org/10.1021/jf403004e>
- Holidah, D. (2011). Aliskiren, Obat Antihipertensi Baru Dengan Mekanisme Penghambat Renin. *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry*, 1(3), 238–249. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v1i3.34>
- Irawan, H. (2014). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Etanol terhadap Profil Kromatogram dan Kandungan Senyawa Kimia dalam Ekstrak Daun Pepaya (*Carica Papaya L.*) dan Daun Patikan Kebo (*Euphorbia Hirta L.*). *Article*, 40–45.
- Isnaini, Fatimawali, & Wehantouw, F. (2014). Aktivitas Diuretik Dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegicus*). *Pharmacon*, 3(3), 188–195. <https://doi.org/10.35799/pha.3.2014.5365>
- Julianto, T. S. (2019). *Fitokimia: Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia.
- Kartika, M., Subakir, S., & Mirsiyanto, E. (2021). Faktor-Faktor Risiko Yang Berhubungan Dengan Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Rawang Kota Sungai Penuh Tahun 2020. *Jurnal Kesmas Jambi*, 5(1), 1–9. <https://doi.org/10.22437/jkmj.v5i1.12396>
- Kim, W. J., Kim, J., Veriansyah, B., Kim, J. D., Lee, Y. W., Oh, S. G., & Tjandrawinata, R. R. (2009). Extraction of bioactive components from *Centella asiatica* using subcritical water. *Journal of Supercritical Fluids*, 48(3), 211–216. <https://doi.org/10.1016/j.supflu.2008.11.007>
- Leonard, E., & Pikir, B. S. (2015). Epidemiologi dan Faktor Risiko Hipertensi. In B. S. Pikir, M. Aminuddin, A. Subagjo, B. B. Dharmadjati, I. G. R. Suryawan, & J. N. E. P. (Eds.), *Hipertensi Manajemen Komprehensif* (pp. 1–13). Airlangga University Press (AUP).
- Lilyasari, O. (2007). Hipertensi dengan Obesitas: Adakah Peran Endotelin-1? *Jurnal Kardiologi Indonesia*, 28(6), 460–475.
- Marhabatsar, N. S., & Sijid, S. A. (2021). Review : Penyakit Hipertensi Pada Sistem Kardiovaskular. *Journal Uin Alauddin*, November, 72–78.
- Maulida, R., & Guntarti, A. (2015). Pengaruh Ukuran Partikel Beras Hitam (*Oryza sativa L.*) Terhadap Rendemen Ekstrak dan Kandungan Total Antosianin. *Pharmaciana*, 5(1), 9–16. <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v5i1.2281>
- Mohamed Saleem, T. S., Jain, A., Tarani, P., Ravi, V., & Gauthaman, K. (2010). Aliskiren: A novel, orally active renin inhibitor. *Systematic Reviews in Pharmacy*, 1(1), 93–98. <https://doi.org/10.4103/0975-8453.59518>
- Mulyani, S., Rosa, M., & Huriah, T. (2015). Pengaruh Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) Terhadap Penurunan Tekanan Darah Tikus Putih Jantan (*Rattus Norvegicus*) Hipertensi. *IJNP (Indonesian Journal of*

- Nursing Practices*, 1(2), 177–184.
<https://journal.umy.ac.id/index.php/ijn/article/view/658>
- Nahata, A. (2011). Spectrofluorimetry as an Analytical Tool. *Pharmaceutica Analytica Acta*, 02(08). <https://doi.org/10.4172/2153-2435.1000107e>
- Nuraeni, E. (2019). Hubungan Usia Dan Jenis Kelamin Beresiko Dengan Kejadian Hipertensi Di Klinik X Kota Tangerang. *Jurnal JKFT*, 4(1), 1. <https://doi.org/10.31000/jkft.v4i1.1996>
- Nurlaily .A, Noor Baitee .AR, & Musalmah .M. (2012). Comparative Antioxidant and Anti-inflammatory Activity of Different Extracts of *Centella asiatica* (L .) Urban and Its Active Compounds , Asiaticoside and Madecassoside. *Med & Health*, 7(2), 62–72.
- Paolini, G. V., Lyons, R. A., & Laflin, P. (2010). How desirable are your IC50s? A way to enhance screening-based decision making. *Journal of Biomolecular Screening*, 15(10), 1183–1193. <https://doi.org/10.1177/1087057110384402>
- PERKI. (2015). *Pedoman Tatalaksana Hipertensi Pada Penyakit Kardiovaskular* (pertama). Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia.
- Permatasari, A., Batubara, I., Nursid, M., & Kelautan, K. (2020). Pengaruh Konsentrasi Etanol dan Waktu Maserasi Terhadap Rendemen, Kadar Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rumput Laut *Padina australis*. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera : A Scientific Journal*, 37(2), 78–84. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2020.37.2.1192>
- Prakash, V., Jaiswal, N., & Srivastava, M. (2017). A review on medicinal properties of *Centella asiatica*. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 10(10), 69–74. <https://doi.org/10.22159/ajpcr.2017.v10i10.20760>
- Putra, G. M. D., Satriawati, D. A., Astuti, N. K. W., & Yadnya-Putra, A. A. G. R. (2018). Standarisasi dan Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 70% Daun Jeruk Limau (*Citrus amblycarpa* (Hassk.) Osche). *Jurnal Kimia*, 12(2), 187–194.
- Rahajeng, E., Rivai, L. B., Andinisari, S., Rchim, R., & Septiawati, C. (2013). *Pedoman Teknis Penemuan dan Tatalaksana Hipertensi*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Rahayu, N. K. T., Permana, I. D. G. M., & Puspawati, G. A. K. D. (2020). Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban). *Jurnal Itepa*, 9(4), 482–489.
- Razali, N. N. M., Ng, C. T., & Fong, L. Y. (2019). Cardiovascular Protective Effects of *Centella asiatica* and Its Triterpenes: A Review. *Planta Medica*, 85(16), 1203–1215. <https://doi.org/10.1055/a-1008-6138>
- Sadik, F., & Rifqah Amalia Anwar, A. (2022). Standarisasi Parameter Spesifik Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* L.) Sebagai Antidiabetes. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(1), 1–9. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i1.13310>

- Santoso, H. B. (2019). *Daun Pegagan* (H. Munawaroh (ed.)). Pohon Cahaya Semesta.
- Saputri, A., Amna, U., Navia, Z. I., Teknik, F., Samudra, U., Teknik, F., Samudra, U., Unsam, J. K., & Aceh, P. (2018). Skrining Fitokimia Buah Rumbia (Metroxylon Sagu Rottb) : Studi Pendahuluan Pengembangan Obat Herbal Anti Hipertensi. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Dan Perikanan*, 1, 304–309.
- Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, M. A. H. F. (2017). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypti*. Penerbit Graniti.
- Susanti, N. M. P., Budiman, I. N. ., & Warditiani, N. K. (2015). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 90 % Daun Katuk (Sauropus androgynus (L .) Merr .). *Repository Universitas Udayana*, 83–86.
- Sutardi, S. (2017). Kandungan Bahan Aktif Tanaman Pegagan dan Khasiatnya untuk Meningkatkan Sistem Imun Tubuh. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3), 121. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p121-130>
- Syarif, A., Gayatri, A., Estuningtyas, A., Setiawati, A., & Muchtar, A. (2016). *Farmakologi dan Terapi* (S. G. Gunawan, R. Setiabudy, Nafrialdi, & Instiaty (eds.); Edisi 6). Badan Penerbit FKUI.
- Tan, S. C., Bhattamisra, S. K., Chellappan, D. K., & Candasamy, M. (2021). Actions and therapeutic potential of madecassoside and other major constituents of centella asiatica: A review. *Applied Sciences (Switzerland)*, 11(18). <https://doi.org/10.3390/app11188475>
- Tim Riskesdas. (2019). *Laporan Nasional RISKESDAS 2018*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Toreh, R. M., & Kalangi, S. J. R. (2012). Peran Kompleks Jukstaglomerulus Terhadap Resistensi Pembuluh Darah. *Jurnal Biomedik*, 4, 42–51.
- Trisnantini, D., Ismawati, A., Tegar Pradana, B., & Gabriel Jonathan, J. (2016). Pengujian Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode DPPH pada Daun Tanjung (Mimusops elengi L). *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*, 0(0), 1–7. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/kejuangan/article/view/1547>
- Vifta, R. L., & Advistasari, Y. D. (2018). Skrining Fitokimia, Karakterisasi, dan Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak dan Fraksi-Fraksi Buah Parijoto (Medinilla speciosa B.). *Prosiding Seminar Nasional Unimus*, 1, 8–14.
- Wahyuningtyas, D., Saputra, H. F., & Sunarsih, S. (2021). Optimasi Pengambilan Triterpenoid dari Daun Pegagan (Centella Asiatica) dengan Metode Ekstraksi Bertingkat Optimization of Triterpenoids Extracting from Pegagan Leaves (Centella asiatica) Using Multilevel Extraction Method. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan*, 3(01), 20–26.
- Wardaniati, I., & Yanti, R. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol

- Propolis Lebah Trigona (*Trigona itama*) Menggunakan Metode DPPH. *JOPS (Journal Of Pharmacy and Science)*, 2(1), 14–21. <https://doi.org/10.36341/jops.v2i1.1257>
- 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), 706–712. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32758>
- Widyasanti, A., Rohdiana, D., & Ekatama, N. (2016). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis*) Dengan Metode DPPH (2,2 Difenil-1-Pikrilhidrazil). *Fortech*, 1(1), 2016. <http://ejournal.upi.edu/index.php>
- Winangsih, Prihastanti, E., & Parman, S. (2013). Pengaruh Metode Pengeringan Terhadap Kualitas Simplisia Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum* L.). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, XXI(1), 19–25.
- Winarto, & Surbakti, M. (2013). *Khasiat dan Manfaat Pegagan*. Agromedia Pustaka.
- World Health Organization. (2019). *Hypertension*. World Health Organization.