

- Amandari, I. G. A. A. E., Krisnayanti, M. W., & Sarasmita, M. A. (2020). *Aliskiren : Direct Renin Inhibitor Baru pada Terapi Hipertensi*. 8(2), 59–65.
- 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>
- Bhadane, S., & Jain, V. (2021). Asiatic Acid: A Pentacyclic Triterpenoid of Therapeutic Potential. *World Journal of Pharmaceutical Research*, 10(12), 458–465. <https://doi.org/10.20959/wjpr202112-21709>
- Bose, A., Thomas, I., Kavitha, G., & Abraham, E. (2018). Fluorescence spectroscopy and its applications : A Review. *International Journal of Advances in Pharmaceutical Analysis*, 08(01), 1–8.
- 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* (Issue July). Cayman Chemical.
- de Souza, P., da Silva, L. M., de Andrade, S. F., & Gasparotto Junior, A. (2019). Recent Advances in the Knowledge of Naturally-derived Bioactive Compounds as Modulating Agents of the Renin-angiotensin-aldosterone System: Therapeutic Benefits in Cardiovascular Diseases. *Current Pharmaceutical Design*, 25(6), 670–684. <https://doi.org/10.2174/1381612825666190329122443>
- Dewatisari, W. F., Rumiyantri, L., & Rakhmawati, I. (2017). Rendemen dan Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun Sansevieria sp . *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(3), 197–202.
- Diniatik. (2015). Penentuan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanolik Daun Kepel (Stelechocarpus burahol (Bl.) Hook f. & Th.) dengan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, II(1), 1–5.
- Eff, A. R. Y. (2022). *Farmakoterapi Penyakit Kardiovaskular* (Azizahwati (ed.)). Universitas Press Universitas Esa Unggul.
- Endarini, L. H. (2016). *Farmakognosi dan Fitokimia*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Hairunnisa, H. (2019). Sulitnya Menemukan Obat Baru di Indonesia. *Majalah Farmasetika*, 4(1), 16–21. <https://doi.org/10.24198/farmasetika.v4i1.22517>
- Hall, M. E., & Hall, J. E. (2018). Pathogenesis of Hypertension. In G. L. Bakris & M. J. Sorrentino (Eds.), *Hypertension A Companion to Braunwald's Heart Disease* (3rd ed., pp. 33–49). Elsevier.
- Hapsari, W. S., Rohmayanti, R., Yuliasuti, F., & Pradani, M. P. K. (2017). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Herba Pegagan dan Analisa Rendemen. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 471–476. <http://journal.unimma.ac.id/index.php/urecol/article/view/1586>
- 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>
- Heriawati, L. (2018). *Kimia Organik Kimia Bahan Organik Alam*. Pascasarjana - Unpak.
- 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>
- Julianto, T. S. (2019). *Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia.
- Kadir, A. (2018). Hubungan Patofisiologi Hipertensi dan Hipertensi Renal. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 5(1), 15. <https://doi.org/10.30742/jikw.v5i1.2>
- 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>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal* (II).
- Kurniawan, M. Z., & Subagjo, A. (2015). Diagnosis Hipertensi. In B. S. Pikir, M. Aminuddin, A. Subagjo, B. B. Dharmadjati, & I. G. R. Suryawan (Eds.), *Hipertensi Manajemen Komprehensif* (pp. 28–40). Airlangga University Press (AUP).
- Leba, M. A. U. (2017). *Ekstraksi dan Real Kromatografi* (1st ed.). Deepublish.
- Leonard, E., & Pikir, B. S. (2015). Epidemiologi dan Faktor Risiko Hipertensi. In *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.
- Lv, J., Sharma, A., Zhang, T., Wu, Y., & Ding, X. (2018). Pharmacological Review on Asiatic Acid and Its Derivatives: A Potential Compound. *SLAS Technology*, 23(2), 111–127. <https://doi.org/10.1177/2472630317751840>
- Marhabatsar, N. S., & Sijid, S. T. A. (2021). *Review : Penyakit Hipertensi Pada Sistem Kardiovaskular*. 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>
- Mora, E., & Fernando, A. (2012). Optimasi Ekstraksi Triterpenoid Total Pegagan (*Centella asiatica* (Linn.) Urban) yang Tumbuh di Riau. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 1(1), 11–16.
- Mukriani. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2), 361–367.
- Naresh, K. (2014). Applications of Fluorescence Spectroscopy. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Sciences*, 5, 18–21.
- Nurrosyidah, I. H., Hermawati, R., & Asri, M. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Gel Ekstrak Etanol Pegagan (*Centella asiatica* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In Vitro. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2(1), 45–57. <https://doi.org/10.36932/j-pham.v2i1.8>
- 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>
- Pokhrel, S., & Neupane, P. (2021). Phytochemical analysis, antioxidant and antibacterial efficacy of methanol and hexane extract of *Centella asiatica*. *Bibechana*, 18(2), 18–25. <https://doi.org/10.3126/bibechana.v18i2.30760>
- 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>
- Puspitasari, L., Swastini, D. a., & Arisanti, C. I. . (2013). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 95% Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Garuda Portal*, 961, 5.
- 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.
- Rondang Tambun, Harry P. Limbong, Christika Pinem, & Ester Manurung. (2017). Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu Dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol Dari Lengkuas Merah. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 5(4), 53–56. <https://doi.org/10.32734/jtk.v5i4.1555>
- 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. 1*, 304–309.
- Sherwood, L. (2014). *Fisiologi Manusia Sel ke Sistem* (8th ed.). Buku Kodokteran EGC.
- Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, M. A. H. F. (2019). *Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (Carica papaya) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva Aedes aegypti* (N. R. Hariati (ed.)). Graniti.
- Susanty, & Bachmid, F. (2016). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays* L.). *Konversi*, 5(2), 87–93.
- 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* (Edisi 6). Badan Penerbit FKUI.
- Tim Riskesdas 2018. (2019). *Laporan Nasional Riskesdas 2018*. Badan Penelitian Dan Pengembangan Kesehatan.
- Toreh, R. M., Kalangi, S. J. R., & Wangko, S. (2012). Peran Kompleks Jukstaglomerulus Terhadap Resistensi Pembuluh Darah. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 4(3), 42–51. <https://doi.org/10.35790/jbm.4.3.2012.1213>
- Utomo, S. (2016). PENGARUH KONSENTRASI PELARUT (n-HEKSANA) TERHADAP RENDEMEN HASIL EKSTRAKSI MINYAK BIJI ALPUKAT UNTUK PEMBUATAN KRIM PELEMBAB KULIT. *Jurnal Konversi*, 5(1), 39. <https://doi.org/10.24853/konversi.5.1.39-47>
- 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. (2020). 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>
- Winangsih, Prihastanti, E., & Parman, S. (2016). PENGARUH METODE PENGERINGAN TERHADAP KUALITAS SIMPLISIA LEMPUYANG WANGI (*Zingiber aromaticum* L.). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 21(1), 1–7.
- Winarto, & Subakti, M. (2003). *Khasiat dan Manfaat Pegagan: Tanaman Penambah Daya Ingat*. AgroMedia.
- Yuan, Y., Zhang, H., Sun, F., Sun, S., Zhu, Z., & Chai, Y. (2015). Biopharmaceutical and pharmacokinetic characterization of asiatic acid in *Centella asiatica* as determined by a sensitive and robust HPLC-MS method. *Journal of Ethnopharmacology*, 163, 31–38. <https://doi.org/10.1016/j.jep.2015.01.006>
- Yuda, P. E. S. K., Cahyaningsih, E., & Winariyanthi, N. P. Y. (2017). SKRINING FITOKIMIA DAN ANALISIS KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS EKSTRAK TANAMAN PATIKAN

KEBO (*Euphorbia hirta* L.). *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 3(2), 61–70.  
<https://doi.org/10.36733/medicamento.v3i2.891>



Universitas  
**Esa Unggul**

