

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, S., Wiraningtyas, A., & Bima, K. (2016). Skrining Fitokimia Tanaman Obat Di Kabupaten Bima. *Cakra Kim*, 4(1): 71–6.
- Aji, A., Bahri, S., & Tantalia, T. (2018). Pengaruh waktu ekstraksi dan konsentrasi HCl untuk pembuatan pektin dari kulit jeruk bali (*Citrus maxima*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6(1): 33-44.
- Al-Aamri, M. S., Al-Abousi, N. M., Al-Jabri, S. S., Alam, T., & Khan S.A. (2018). Chemical composition and in-vitro antioxidant and antimicrobial activity of the essential oil of *Citrus aurantifolia* L. leaves grown in Eastern Oman. *Journal of Taibah University medical sciences*, 13(2): 108-112.
- Al Shoyaib, A., Archie, S. R., & Karamyan, V. T. (2020). Intraperitoneal route of drug administration: should it be used in experimental animal studies?. *Pharmaceutical research*, 37(1), 12.
- Al, N. J., Baqir, E., Husain, A., & Khan, S. A. (2018). Phytochemical Screening, Phenolic Content and Antioxidant Activity of *Citrus aurantifolia* L. Leaves Grown in Two Regions of Oman: Antioxidant activity and quantification of phenolics in Omani lime. *Iranian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 14(1): 27-34.
- Apraj, V., Thakur, N., Bhagwat, A., Mallya, R., Sawant, L., & Pandita, N. (2011). Pharmacognostic and phytochemical evaluation of *Citrus aurantifolia* (Christm) Swingle peel. *Pharmacognosy Journal*, 3(26): 70-76.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan . (2023). *Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak/Fraksi*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Badyal, D. K., Lata, H., & Dadhich, A. P. (2003). Animal models of hypertension and effect of drugs. *Indian J Pharmacol*, 35(6):349–62
- Bai, J., Zheng, Y., & Wang, G. (2016). Protective effect of D-limonene against oxidative stress-induced cell damage in human lens epithelial cells via the p38 pathway. *Oxid Med Cell Long*, 1–12.
- Blaustein, M. P., Leenen, F. H., Chen, L., Golovina, V. A., Hamlyn, J.M., Pallone, T. L., & Wier, W. H. (2012). How NaCl Raises Blood Pressure: A New Paradigm For The Pathogenesis Of Salt-Dependent Hypertension. *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 302(5): H1031-H1049.
- Bolívar, J. J. (2013). Essential hypertension: an approach to its etiology and neurogenic pathophysiology. *Int J Hypertens*. (1): 547809

- Bolon, C. M. T., Siregar, D., Kartika, L., Supinganto, A., Manurung, S. S., Sitanggang, Y. F., & Noradina, N. (2020). *Anatomi dan Fisiologi untuk Mahasiswa Kebidanan*. Medan: Yayasan Kita Menulis.
- Chairunnisa S, Wartini NM, & Suhendra L. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin. *J Rekayasa Dan Manaj Agroindustri*, 7(4): 551.
- Choi, H. M., Kim, H. C., & Kang, D. R. (2017). Sex differences in hypertension prevalence and control: Analysis of the 2010-2014 Korea National Health and Nutrition Examination Survey. *PloS one*, 12(5): e0178334.
- Carey, R. M., Whelton, P. K., & ACC/AHA Hypertension Guideline Writing Committee. (2018). Prevention, detection, evaluation, and management of high blood pressure in adults: synopsis of the 2017 American College of Cardiology/American Heart Association Hypertension Guideline. *Annals of internal medicine*, 168 (5): 351-358.
- Corwin E. (2006). *Buku Saku Patofisiologi*. Jakarta: EGC.
- Delong, C., & Sharma, S. (2019). Physiology, Peripheral Vascular Resistance. In StatPearls. *StatPearls Publishing*.
- Danser, A. H. J., Charney, A., Feldman, D. L., Nussberger, J., Fisher, N., & Hollenberg, N. (2008). The Renin Rise with Aliskiren: It's Simply Stoichiometry. *Journal of Hypertension*, 51: 27-28.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *Buku Panduan Teknologi Ekstrak*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.
- Departemen Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal*. Edisi ke 2. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.
- Dinas Kesehatan Kota Padang. Profil Kesehatan Tahun 2021. Diakses pada tanggal 15 Oktober 2024 pukul 14.35 WIB dalam website: https://dinkes.padang.go.id/uploads/audios/dinkes_62d5187aa3bd5.pdf.
- Dipiro, J. T., Barbara, G. W., & Terry, L. S. (2020). *Pharmacotherapy Handbook 11th Ed*. Inggris: McGraw-Hill Education.
- Dismiantoni, N., Anggunan, A., Triswanti, N., & Kriswiastiny, R. (2020). Hubungan Merokok Dan Riwayat Keturunan Dengan Kejadian Hipertensi. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(1): 30-36.
- Emilia, I., Setiawan, A. A., Novianti, D., Mutiara, D., & Rangga, R. (2023). Skrining fitokimia ekstrak daun sungkai (*Peronema canescens* Jack.) secara infundasi dan maserasi. *Indobiosains*, 95-102.
- Enejoh, O. S., Ogunyemi, I. O., Bala, M. S., Oruene, I. S., Suleiman, M. M., & Ambali, S. F. (2015). Ethnomedical importance of *Citrus aurantifolia* (Christm) Swingle. *The Pharma Innovation*, 4(8): 1-6.

- Fadlilah, S., Rahil, N. H., & Lanni, F. (2020). Analisis Faktor Yang Mempengaruhi Tekanan Darah Dan Saturasi Oksigen Perifer (Spo2). *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 11(1): 21-30.
- Fardet, L., Nazareth, I., & Petersen, I. (2015). Synthetic glucocorticoids and early Variations of blood pressure: A population-based cohort study. *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 100(7): 2777-2783.
- Farinde, A. (2020). *Dose-response relationships*. MSD manual professional edition. Columbia Southern University: Orange Beach.
- Firdaus, N. I. (2024). *Bunga Rampai Anatomi Fisiologi Tubuh Manusia*. Cilacap: Media Pustaka Indo.
- Fu, Q., Wu, Y., Zhu, M., Xia, Y., Yu, Q., Liu, Z., & Yang, R. (2024). Identifying Cardiovascular Disease Risk In The US Population Using Environmental Volatile Organic Compounds Exposure: A Machine Learning Predictive Model Based On The SHAP Methodology. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 286: 117210.
- Gailea, K., Masrika, N. E., & Prihanto, E. S. D. (2024). Fungsi Ginjal Pasien Hipertensi Primer di RSUD Dr. H. Chasan Boesoirie Ternate. Seroja Husada: *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1(6): 457-465.
- Ganga, R. M., Goud, P. P., & Nvl, S. R. (2019). Antihypertensive effect of rutin: Pharmacological and computational approach. *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 12(8): 87-92.
- Gardner, S. (2007). *Smart treatment for high blood pressure: panduan sehat mengatasi tekanan darah tinggi*. Jakarta: PT. Prestasi Pustakaray.
- Gleadle, J. (2007). *At a Glance: Anamnesis dan Pemeriksaan Fisik*. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Guyton, A. C., & Hall, J. E. (2016). *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi Revisi Ke-12. Jakarta: EGC.
- Handoyo, D. L. Y. (2020). The Influence of Maseration Time (Immeration) on the Vocity of Birthleaf Extract (*Piper betle*). *J Farmasi Tinctura*, 2(1): 34-41.
- Harborne, J. (1987). *Metode Fitokimia: Penuntun Cara Modern Menganalisis*. Edisi II. Bandung: ITB Press.
- Hariana, A. (2015). *262 Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Edisi Revisi. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Harrison, D. G., Coffman, T. M., & Wilcox, C. S. (2021). Pathophysiology of Hypertension: The Mosaic Theory and Beyond. *Circulation Research*, 128(7): 947-863.

- Hasanah, A. (2017). Efek Jus Bawang Bombay (*Allium cepa* Linn.) Terhadap Motilitas Spermatozoa Mencit Yang Diinduksi Streptozotocin (Stz). *Saintika Med*, 11(2): 92
- Huda, B., Kumala, S., & Hasan, D. (2020). Analisis Ketersediaan Obat Antihipertensi Dan Pengaruhnya Terhadap Pengobatan Pasien Hipertensi Di Puskesmas Kota Bandar Lampung. *JIlm Indones*, 5(6): 34–49.
- Julianto, T. S. (2019). *Fitokimia tinjauan metabolit sekunder dan skrining fitokimia*. Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Kadir, A. (2018). Hubungan Patofisiologi Hipertensi dan Hipertensi Renal. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 5(1): 15-25.
- 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.
- Katzung, B. G. (2012). *Farmakologi Dasar Dan Klinik*. Edisi 12. Jakarta: Salemba Medika.
- Kawaii, S., Tomono, Y., Katase, E., Ogawa, K., & Yano, M. (1999). Quantitation of flavonoid constituents in citrus fruits. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 47(9): 3565-3571.
- Kefarmasian, Direktorat Produksi dan Distribusi. (2017). *Acuan Bahan Baku Obat Tradisional dari Tumbuhan Obat di Indonesia*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
- Kementrian Kesehatan RI. Survei Kesehatan Indonesia (SKI) 2023. Diakses pada tanggal 26 Oktober 2024 dalam website: <https://www.badankebijakan.kemkes.go.id/fact-sheet-survei-kesehatan-indonesia-ski-2023/>
- Khalil, H., & Zeltser, R. (2023). *Antihypertensive medications*. The George Washington University: StatPearls Publishing.
- Kissinger, H. H., & Nasrulloh, A. V. (2024). Improving Simplicia of Kerangas Forest by Minimizing Microbial Content Under Ultraviolet Radiation Treatment. *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section B: Biological Sciences*, 94(1): 101-106.
- Koda-Kimble, M. A. (2023). *Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs 10th ed.* Editor Brian K. Alldredge, et al. Philadelphia: Lippincot Williams & Wilkins.
- Komang, W. A. P., Aisyah, R., & Hardiana, I. (2023). Uji Efektivitas Antihipertensi Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium sativum linn.*) Bali Pada Hewan Coba Mencit (*Mus musculus*) Jantan. *Jurnal Farmasi Kryonaut*, 2(2): 108-115.

- Kurnianto, E., Rahman, I. R., & Hairunnisa, H. (2021). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Matoa Yang Berasal Dari Pontianak Timur dengan Variasi Konsentrasi Pelarut. *Jurnal Komunitas Farmasi Nasional*, 1(2): 131-138.
- Laoli, M. T., & Mayasari, U. (2018). Karakterisasi Simplisia Dan Skrining Fitokimia Daun Jeruk Lemon (*Citrus limon* (L.)). *Klorofil*, 2(1): 7–13.
- Lawal, O. A., Ogunwande, I. A., Owolabi, M. S., Giwa-Ajeniya, A. O., Kasali, A. A., Abudu, F. A., & Opoku, A. R. (2014). Comparative analysis of essential oils of *Citrus aurantifolia* Swingle and *Citrus reticulata* Blanco, from two different localities of Lagos State, Nigeria. *Am J Essent Oils Nat Prod*, 2(2): 8-12.
- Lemes, R. S., Alves, C. C., Estevam, E. B., Santiago, M. B., Martins, C. H., SANTOS, T. C. D., & Miranda, M. L. (2018). Chemical composition and antibacterial activity of essential oils from *Citrus aurantifolia* leaves and fruit peel against oral pathogenic bacteria. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, 90(02) : 1285-1292.
- Leong, X. F., Chun, Y. N., & Jaarin, K. (2015). Animal Models in Cardiovascular Reaserch : Hypertension and Atherosclerosis. *Biomed Reaserch Internasional*, (1): 528757
- Loizzo, M. R., Tundis, R., Bonesi, M., Menichini, F., De, L. D., Colica, C., & Menichini, F. (2012). Evaluation of *Citrus aurantifolia* peel and leaves extracts for their chemical composition, antioxidant and anti-cholinesterase activities. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 92(15): 2960-2967.
- Mahyuni, S. (2016). Determinasi Kadar Total Polifenol Terlarut, Hesperentin Dan Quercetin Pada Daun, Kulit Dan Isi Buah *Citrus aurantifolia* (christm & panzer) Swingle. *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(1): 1-8.
- Malkoff, J. (2011). Non-invasive blood pressure for mice and rats. *Animal Lab News*, 1: 1-2.
- Maneesai, P., Lampanichakul, M., Potue, P., Khamseekaew. J., Tong-Un, T., Prachaney, P., & Pakdeechote, P. (2024). Kaempferol Ameliorates Renal Remodelling by Inhibiting the Renin-Angiotensin System Cascade in Hypertensive Rats. *Journal of Food Biochemistry*, (1): 8810152.
- Marliana, S.D., & Saleh, C. (2011). Uji Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Etanol, Fraksi n-Heksana, Etil asetat, dan Metanol dari Buah Labu Air (*Lagenari siceraria* (Morliana)). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 8(2): 39-63.
- McCarthy, C. P., & Natarajan, P. (2023). Systolic blood pressure and cardiovascular risk: straightening the evidence. *Hypertension*, 80(3): 577-579.

- Muliana, G. H., & Aarsal, A. F. (2023). Potensi Tumbuhan di Lingkungan FMIPA UNM Sebagai Sumber Belajar Mata Kuliah Morfologi Tumbuhan. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(20): 896-905.
- Nandang, I., & Rahayuningsih S. (2020). Aplikasi Monitoring Detak Jantung Melalui Finger Test Berbasis Arduino. *Java Health Journal*, 7(2): 1-10.
- Narang, N., & Jiraungkoorskul, W. (2016). Anticancer Activity of Key Lime, *Citrus aurantifolia*. *Pharmacognosy Reviews*, 10(20): 118.
- Novitri, S.A., & Kamal, D.R. (2020). Efek Antihipertensi Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dengan Metode Non-invasif, 2(1):11-8.
- Nugroho, A. E. (2015). *Farmakologi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Nugroho, S.W., Fauziyah, K.R., Sajuthi, D., & Darusman, H.S. (2018). Profil Tekanan Darah Normal Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Galur Wistar dan Spargue-Dawley. *Acta Veterinaria Indonesiana*, 6(2): 32-7.
- Nuraeni, E. (2019). Hubungan usia dan jenis kelamin beresiko dengan kejadian hipertensi di Klinik X Kota Tangerang. *Jurnal Jkft*, 4(1): 1-6.
- Nuraini, B. (2015). Risk Factors Of Hypertension. *Medical Journal Of Lampung University*, 4(5): 10-19.
- Nurcholis, P. W., Mahendra, F. R., Gultom, M. F., Khoirunnisa, S., Kurnia, M. A. C., & Harahap, H. H. (2022). Skrining Fitokimia, Antioksidan, dan Antibakteri Ekstrak Daun *Orthosiphon stamineus* Dua Fenotipe, 7: 121- 29
- Pasaribu, F., Sitorus, P., & Bahri, S. (2012). Uji ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) terhadap penurunan kadar glukosa darah. *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*, 1(1): 1-8.
- Pikir, B.S., Muhammad, A. A., Dharmadjati, B.B., Suryawan, I. G.R., & Eko, P. J. N. (2015). *Hipertensi Manajemen Komprehensif*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Plantamor. Plantamor Situs Dunia Tumbuhan. Diakses pada tanggal 25 Oktober 2024 dalam website: <https://plantamor.com/species/profile/citrus/aurantifolia#gsc.tab=0>
- PERHI. (2019). *Konsensus Penatalaksanaan Hipertensi*. Jakarta: Perhimpunan Dokter Hipertensi Indonesia.
- Putri, P. A., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Karakteristik saponin senyawa metabolit sekunder pada tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2): 252-256.
- Oh, O., & Lee, K. S. (2024). Concurrent Medication Adherence in Hypertensive Patients With High-Risk Comorbidities. *Journal of Cardiovascular Nursing*, 39(5): 477-487.

- Ott, C., & Schmieder, R. E. (2022). Diagnosis and treatment of arterial hypertension 2021. *Kidney International*, 101(1): 36-46.
- Rahmaudina, T., Amalia, R. N., & Kirnantoro, K. (2020). Studi Kasus: Studi Dokumentasi Ketidakefektifan Manajemen Kesehatan Keluarga dengan Hipertensi. *Jurnal Keperawatan AKPER YKY Yogyakarta*, 12(2): 116-122.
- Rakhmawatie, M. D., & Marfu'ati, N. (2023). Pembuatan Simplisia Dan Teknik Penyiapan Obat Tradisional Jahe Merah Dan Daun Pepaya Untuk Standardisasi Dosis. *Berdikari: Jurnal Inovasi dan Penerapan Ipteks*, 11(1).
- Ramli, D., & Karani, Y. (2018). Anatomi dan Fisiologi Kompleks Mitral. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7: 103-112.
- Razny, K. (2014). *Animal Models For Hypertension Research*. Cracow: Polish Academy Of Sciences.
- Rehman, S., Hashmi, M. F., & Nelson, V. L. (2018). *Blood pressure measurement*. Nashville: Vanderbilt University Medical Center.
- Ridwan, M. (2017). *Mengenal, mencegah, mengatasi silent killer, "HIPERTENSI"*. Bantul: Hikam Pustaka.
- Rivera, S.L., Martin, J., & Landry, J. (2019). Acute and Chronic Hypertension: What Clinicians Need to Know for Diagnosis and Management. *Crit Care Nurs Clin North Am*, 31(1): 97-108.
- Shchérázade, O. S. F., Pétronille, A. Z., Joseph, F. K. Y., & Georges, A. (2021). Study of the Analgesic Effect of the Aqueous Extract of the Leaves of *Citrus aurantifolia* (Rutaceae) in Mice. *GSC Biological and pharmaceutical Sciences*, 14(3): 207-214.
- Setiati, S., Alwi, I., Sudoyono, A. W., Simadibrata, K., Marcellus., Setiyohadi, B., & Syam, A.F. (2014). *Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: Interna Publishing.
- Shargel, L., & Andrew. (2012). *Applied Biopharmaceutics & Pharmacokinetics*. New York: McGraw-Hill Companies.
- Sherwood, L. (2014). *Fisiologi manusia: dari sel ke sistem*. Edisi 6. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Socfindo. (2020). *Citrus aurantifolia*. Diakses pada tanggal 27 Oktober 2024 dalam website: <https://plantamor.com/species/profile/citrus/aurantifolia#gsc.tab=0>
- Sukmawanti, J., Fadilah, N. N., & Agustien, G. S. (2024). Uji Aktivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Luka Sayat Pada Mencit Putih (*Mus musculus*). *Perjuangan Nature Pharmaceutical Conference*, 1(1): 86-89.

- Unger, T., Borghi, C., Charchar, F., Khan, N. A., Poulter, N. R., Prabhakaran, D., & Schutte, A. E. (2020). International Society of Hypertension global hypertension practice guidelines. *Hypertension*, 75(6): 1334-1357.
- Vandenberg, L.N., Colborn, T., Hayes, T.B., Heindel, J.J., David, R., Jacobs, J., Lee, D.H., Shioda, T., Soto, A.M., & Saal, F.S.V. (2012). Hormones and Endocrine-Disrupting Chemicals: Low-dose Effects and Nonmonotonic Dose Responses. *Endocr Rev*, 33(3): 378–455.
- Wahyuni, R., Guswandi, G., & Rivai, H. (2017). Pengaruh cara pengeringan dengan oven, kering angin dan cahaya matahari langsung terhadap mutu simplisia herba sambiloto. *Jurnal Farmasi Higea*, 6(2): 126-132.
- WHO (World Health Organization). (2023). *Hypertension*. Diakses pada tanggal 04 Oktober 2024 pukul 21.15 WIB dalam website: <https://www.who.int/>
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah. (2022). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Sokhletasi Terhadap Randemen Ekstrak Batang Turi (*Sesbania grandiflora* L.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1): 1-11
- Williams, B., Mancia, G., Spiering, W., Agabiti, R. E., Azizi, M., Burnier, M., & Desormais, I. (2018). 2018 ESC/ESH Guidelines for the management of arterial hypertension: The Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Cardiology (ESC) and the European Society of Hypertension (ESH). *European heart journal*, 39(33): 3021-3104.
- Willian, N., & Pardi, H. (2022). *Buku Ajar Pemisahan Kimia Sebuah Pengantar Pada Aspek Kemaritiman*. Tanjung Pinang: Umrah press.
- Wowor, M. G. G., Tampara, J., Suryanto, E., & Momuat, L. I. (2022). Skrining fitokimia dan uji antibakteri masker peel-off ekstrak etanol daun kalu burung (*Barleria prionitis* L.). *Jurnal Ilmiah Sains*, 22(1): 75-86.
- Yanuary, R., Patala, R., & Awilia, N. (2024). Edukasi Manfaat Daun Jeruk Nipis Untuk Kesehatan Bagi Masyarakat Desa Sejahtera Kecamatan Palolo, Kabupaten Sigi. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, 5(1): 1241-1246.
- Yamamoto, K. (2024). Is The Choice of Antihypertensive Drug Beneficial in Minimizing Cardiovascular Events Beyond Blood Pressure Control? Lessons from SPRINT. *Hypertension Research*, 1(2).
- Yuliandra, Y., Armenia, A., & Arifin, H. (2017). Antihypertensive and antioxidant activity of *Cassytha filiformis* L. : A correlative study. *Asian Pac J Trop Biomed*, 7(7): 614 - 618.
- Zeind, C. S., & Michael, G. C. (2018). *Applied therapeutics: the clinical use of drugs*. 11th ed. Philadelphia: Wolters Kluwer Health.