

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdulkadir, W., Ramadani, D., Papeo, P., Akuba, J., Makkulawu, A., Farmasi, J., Olahraga, F., & Kesehatan, D. (2022). Efek Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*) Pada Mencit (*Mus Musculus*). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4, 2022. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i2.7719>
- Amin, N. F., Garancang, S., & Abunawas, K. (2023). Konsep Umum Populasi Dan Sampel Dalam Penelitian. *Jurnal Pilar: Jurnal Kajian Islam Kontemporer*, 14(1), 15–31.
- Anggraeni Putri, P., Chatri, M., & Advinda, L. (n.d.). *Characteristics of Saponin Secondary Metabolite Compounds in Plants Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan* (Vol. 8, Issue 2).
- Basoruddin, A., Prasetyono, E., Kurniawan, A., Akuakultur, J., Perikanan, P., Biologi, D., & Belitung, B. (2022). Fortifikasi Ekstrak Limbah Kulit Buah Melinjo (*Gnetum gnemon*) Pada Pakan Terhadap Warna Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 5(1).
- Besharati, M., Maggiolino, A., Palangi, V., Kaya, A., Jabbar, M., Eseceli, H., De Palo, P., & Lorenzo, J. M. (2022). Tannin in Ruminant Nutrition: Review. *Molecules*, 27(23), 1–26. <https://doi.org/10.3390/molecules27238273>
- Chairunnisa, S., Wartini, N. M., & Suhendra, L. (2019). Pengaruh Suhu dan Waktu Maserasi terhadap Karakteristik Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai Sumber Saponin Effect of Temperature and Maseration Time on Characteristics of Bidara Leaf Extract (*Ziziphus mauritiana* L.) as Saponin Source. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 7(4), 551–560.
- Debie Anggraini. (2022). Aspek Klinis Hiperurisemia. *Scientific Journal*, 1(4), 299–308. <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/4>
- Endang Zainal Hasan, A., Ayu Puspita, C., & Setiyono, A. (2020). Efektivitas Ekstrak Kulit Melinjo (*Gnetum gnemon*) sebagai Penurun Kadar Asam Urat pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Hiperurisemia (Effectiveness of *Gnetum gnemon* Peel Extract as an Antihyperuricemic in White Rats *Rattus norvegicus*). *Curr. Biochem.* 2020, 7(1), 21–28.
- Fauziah, R., Widyasanti, A., & Rosalinda, S. (2022). Perbedaan Metode Ekstraksi terhadap Kadar Sisa Pelarut dan Rendemen Total Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.). *Kimia Padjadjaran*, 1, 18–25. <https://jurnal.unpad.ac.id/jukimpad>
- Gherghina, M. E., Peride, I., Tiglis, M., Neagu, T. P., Niculae, A., & Checherita, I. A. (2022). Uric Acid and Oxidative Stress—Relationship with Cardiovascular, Metabolic, and Renal Impairment. *International Journal of Molecular Sciences*, 23(6), 1–16. <https://doi.org/10.3390/ijms23063188>
- Harfiani, E., Nugraha, Y., Aprilia, C. A., Makkiyah, F. A., Puspita, R., Kharisma, V. D., Widyananda, M. H., Murtadlo, A. A. A., Turista, D. D. R., Tamam, M. B., Mandeli, R. S., Maahury, M. F., Purnamasari, D., Ghifari, M. A., Albari, M. T., Ghifari, M. R., Tasakka, A. C. M. A. R., Nugraha, A. P., & Zainul, R. (2022). The phytochemical and **Zhafran Zufar, 2025**  
**PENGARUH EKSTRAK KULIT MELINJO (*Gnetum gnemon* L.) TERHADAP KADAR ASAM URAT PADA TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*) HIPERURISEMIA**  
UPN “Veteran” Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran  
[ [www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) – [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id) ]

- pharmacological activity of extract Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.) leaves: A Review. *Pharmacognosy Journal*, 14(5), 580–586. <https://doi.org/10.5530/pj.2022.14.139>
- Hasriyani, Dikdayani, L., & Akhyasin. (2021). Uji Aktivitas Antioksidan Dan Kadar Flavonoid Total Pada Ekstrak Etanol Biji Dan Kulit Melinjo (*Gnetum*. In / *Indonesia Jurnal Farmasi* (Vol. 6, Issue 1).
- Helget, L. N., & Mikuls, T. R. (2022). Environmental Triggers of Hyperuricemia and Gout. *Rheumatic Disease Clinics of North America*, 48(4), 891–906. <https://doi.org/10.1016/j.rdc.2022.06.009>
- Jakše, B., Jakše, B., Pajek, M., & Pajek, J. (2019). Uric acid and plant-based nutrition. *Nutrients*, 11(8), 1–15. <https://doi.org/10.3390/nu11081736>
- Kurniati, I. F., & Sutoyo, S. (2021). Review Artikel Potensi Bunga Tanaman Sukun (*Artocarpus Altilis* [Park. I] Fosberg) Sebagai Bahan Antioksidan Alami. *UNESA Journal of Chemistry*, 10(1), 1–11.
- Latief, M., Lasmana Tarigan, I., Sari, P. M., & Aurora, F. E. (2021). Aktivitas Antihiperurisemia Ekstrak Etanol Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack) Pada Mencit Putih Jantan Antihyperuricemia Activity of Ethanol Extract of Sungkai Leaves- (*Peronema canescens* Jack) in Male White Mice. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1), 23–37. <http://journals.ums.ac.id/index.php/pharmacon>
- Melinda, N. A., Kusumo, D. W., Indah, D., & Sari, K. (2023). Aktivitas Antidiabetes Beberapa Fraksi Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Secara In Vitro Berdasarkan Penghambatan Enzim  $\alpha$ -Amilase. *Original Article MFF*, 27(3), 82–87. <https://doi.org/10.20956/mff.v27i3.28301>
- Mubarak, Z., Chismirina, S., & Qamari, C. A. (2016). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Terhadap Pertumbuhan *Enterococcus faecalis*. *Cakradonya Dent J*, 8(1), 1–76.
- Nakanishi, K., & Morita, H. (2022). Uric Acid Just a Surrogate Marker or a Therapeutic Target in Patients with ACS, Still a Matter of Debate. *International Heart Journal*, 63(3), 423–425. <https://doi.org/10.1536/ihj.22-127>
- Nirmala, F., Zumaroh, K., Donatomo, N. A., & Ngibad, K. (2019). Kombinasi Rebusan Daun Salam Dan Kemangi Dalam Menurunkan Kadar Asam Urat Mus musculus. *Borneo Journal Of Medical Laboratory Technology*, 2(1), 109–115.
- Petreski, T., Ekart, R., Hojs, R., & Bevc, S. (2020). Hyperuricemia, the heart, and the kidneys— to treat or not to treat? *Renal Failure*, 42(1), 978–986. <https://doi.org/10.1080/0886022X.2020.1822185>
- Prajnaparamita, K., & Susanti, S. (2021). KARAKTER MORFOLOGIS DAN PERKEMBANGAN ANATOMIS BIJI MELINJO (*Gnetum gnemon* L.). *Jurnal Biogenesis*, 17(2), 2021.
- Prastyo Wati, D., Ilyas, S., & Yurnadi. (2024). *Prinsip Dasar Tikus sebagai Model Penelitian*. Qori Nur Fauziah, & Siti Susanti. (2022). Morphological Structure and Fertility of Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Pollen based on Microscopic Data. *Berkala Ilmiah Biologi*, 13(2),  
**Zhafran Zufar, 2025**  
**PENGARUH EKSTRAK KULIT MELINJO (*Gnetum gnemon* L.) TERHADAP KADAR ASAM URAT PADA TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*) HIPERURISEMIA**  
 UPN “Veteran” Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran  
 [ [www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) – [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id) ]

1–12. <https://doi.org/10.22146/bib.v13i2.4380>

- Rahayu, E., & Rahmawati, L. (2021). *Teknik Perbanyakkan Tanaman Melinjo (Gnetum gnemon) Dengan Cara Okulasi Sambung*.
- Rista, U. N., & Permana, A. Y. (2021). Reaksi Obat yang Tidak Diharapkan dari Penggunaan Teofilin akibat Interaksi dengan Obat Penghambat Enzim Sitokrom P450 1A2: Laporan Kasus. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 10(2), 127. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2021.10.2.127>
- Salam, U., Ullah, S., Tang, Z. H., Elateeq, A. A., Khan, Y., Khan, J., Khan, A., & Ali, S. (2023). Plant Metabolomics: An Overview of the Role of Primary and Secondary Metabolites against Different Environmental Stress Factors. *Life*, 13(3), 1–25. <https://doi.org/10.3390/life13030706>
- Sari, N. K., Soemardji, A. A., & Fidrianny, I. (2019). The Effect of Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Leaves and Melinjo Peel Extracts on Induced-Hyperuricemia Male Rats Model Kajian Pengaruh Ekstrak Daun dan Kulit Buah Melinjo pada Tikus Jantan Hiperurisemia Biji Melinjo (*Gnetum Gnemon* L.). *Journal of Medicine and Health The Effect of Melinjo...*, 2(4), 956–964.
- Sari, N. M. I., Hudha, A. M., & Prihanta, W. (2016). Uji Kadar Betasianin Pada Buah Bit (*Beta Vulgaris* L.) Dengan Pelarut Etanol Dan Pengembangannya Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*, 2(1), 72–77.
- Schweinfurth, M. K. (2020). The social life of norway rats (*Rattus norvegicus*). *ELife*, 9, 1–26. <https://doi.org/10.7554/eLife.54020>
- Sekine, M., Okamoto, K., Pai, E. F., Nagata, K., Ichida, K., Hille, R., & Nishino, T. (2023). Allopurinol and oxypurinol differ in their strength and mechanisms of inhibition of xanthine oxidoreductase. *Journal of Biological Chemistry*, 299(9). <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2023.105189>
- Situmeang, B. R., Suparman, A. R., Kadarusman, M., Parumbak, A. S., & Herlina, T. (2018). Isolasi Senyawa Triterpenoid dari Ekstrak Etil Asetat Pirdot (*Saurauia vulcani*. Kurth). *Jurnal Kimia VALENSI*, 4(2), 93–97. <https://doi.org/10.15408/jkv.v4i2.7272>
- Stamp, L. K., & Chapman, P. T. (2020). Allopurinol hypersensitivity: Pathogenesis and prevention. *Best Practice and Research: Clinical Rheumatology*, 34(4), 1–8. <https://doi.org/10.1016/j.berh.2020.101501>
- Suci, P. R., Safitri, M. A., & Prasetyo, D. A. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Secaraspektrofotometri Uv-Vis Dengan Metode Dpph Ekstrak Kulit Melinjo (*Gnetum gnemon* L.). *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains Dan Kesehatan*, 10(1), 46–56. <https://doi.org/10.56710/wiyata.v10i1.679>
- Suryani, E., & Zulkarnain. (2021). Inventarisasi Dan Karakterisasi Melinjo (*Gnetum gnemon*) Di Kota Solok Inventory And Characterization Of Melinjo (*Gnetum gnemon*) in Solok City. *LPPM UMSB*, 15, 29–36.
- Susila Ningsih, I., Chatri, M., & Advinda, L. (2023). Flavonoid Active Compounds Found In Plants Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat Pada Tumbuhan. *Serambi Biologi*, 8(2),  
**Zhafran Zufar, 2025**  
**PENGARUH EKSTRAK KULIT MELINJO (*Gnetum gnemon* L.) TERHADAP KADAR ASAM URAT PADA TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*) HIPERURISEMIA**  
UPN “Veteran” Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran  
[ [www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) – [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id) ]

126–132.

- Tang, D.-H., Ye, Y.-S., Wang, C.-Y., Li, Z.-L., Zheng, H., & Ma, K.-L. (2017). Potassium oxonate induces acute hyperuricemia in the tree shrew (*tupaia belangeri chinensis*). *Exp. Anim.*, *66*(3), 209–216.
- Tarigan, I. L., Muadifah, A., Amini, H. W., & Astutik, T. K. (2019). Studi aktivitas ekstrak etanol dan sediaan gel daun melinjo (*Gnetum gnemon* L) sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Chempublish Journal*, *4*(2), 89–100. <https://doi.org/10.22437/chp.v4i2.7631>
- Tyson, R. J., Park, C. C., Powell, J. R., Patterson, J. H., Weiner, D., Watkins, P. B., & Gonzalez, D. (2020). Precision Dosing Priority Criteria: Drug, Disease, and Patient Population Variables. *Frontiers in Pharmacology*, *11*, 1–18. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.00420>
- Ullah, A., Munir, S., Badshah, S. L., Khan, N., Ghani, L., Poulson, B. G., Emwas, A. H., & Jaremko, M. (2020). Important flavonoids and their role as a therapeutic agent. In *Molecules* (Vol. 25, Issue 22, pp. 1–39). MDPI AG. <https://doi.org/10.3390/molecules25225243>
- Usman, S. Y., Darmawan, G., Hamijoyo, L., & Wachjudi, R. G. (2019). Hyperuricemia Prevalence and Its Metabolic Syndrome Profiles. *Indonesian Journal of Rheumatology*, *11*(2), 175–180. <https://doi.org/10.37275/ijr.v11i2.118>
- Widiantie, R., & Setiawati, I. (2021). Pemanfaatan Melinjo Dan Kulit Melinjo Menjadi Produk Inovatif Dalam Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Desa Sumbakeling. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2021 Lembaga Penelitian, Pengembangan, Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LP3M)*, 58–62.
- Wu, M., Ma, Y., Chen, X., Liang, N., Qu, S., & Chen, H. (2021). Hyperuricemia causes kidney damage by promoting autophagy and NLRP3-mediated inflammation in rats with urate oxidase deficiency. *DMM Disease Models and Mechanisms*, *14*(3). <https://doi.org/10.1242/dmm.048041>
- Yanai, H., Adachi, H., Hakoshima, M., & Katsuyama, H. (2021). Molecular biological and clinical understanding of the pathophysiology and treatments of hyperuricemia and its association with metabolic syndrome, cardiovascular diseases and chronic kidney disease. *International Journal of Molecular Sciences*, *22*(17). <https://doi.org/10.3390/ijms22179221>
- Yu, W., & Cheng, J. D. (2020). Uric Acid and Cardiovascular Disease: An Update From Molecular Mechanism to Clinical Perspective. *Frontiers in Pharmacology*, *11*. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.582680>
- Yusmaini, H., & Bahar, M. (2018). Efek Antimikroba Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Isolat Bakteri Penyebab Acne Vulgaris Secara In Vitro. *Jurnal Profesi Medika* /, *11*(2), 63–72.

Zhafran Zufar, 2025

**PENGARUH EKSTRAK KULIT MELINJO (*Gnetum gnemon* L.) TERHADAP KADAR ASAM URAT PADA TIKUS WISTAR (*Rattus norvegicus*) HIPERURISEMIA**

UPN “Veteran” Jakarta, Fakultas Kedokteran, S1 Kedokteran

[ [www.upnvj.ac.id](http://www.upnvj.ac.id) – [www.library.upnvj.ac.id](http://www.library.upnvj.ac.id) – [www.repository.upnvj.ac.id](http://www.repository.upnvj.ac.id) ]