

## DAFTAR PUSTAKA

1. Wijaya T. Pola Penggunaan Immunostimulan Bahan Herbal pada Pedagang dan Sopir Angkot di Terminal Stasiun K.A Tenjo. *J Ris Rumpun Ilmu Kedokt.* 2023;2(1):27–32.
2. Huang Y, Yang C, Xu X feng, Xu W, Liu S wen. Structural and functional properties of SARS-CoV-2 spike protein: potential antivirus drug development for COVID-19. *Acta Pharmacol Sin.* 2020;41(9):1141–9.
3. Menkes. Peta Sebaran. <https://Covid19.Go.Id/Peta-Sebaran>. 2023. p. <https://covid19.go.id/peta-sebaran>.
4. Lam CS, Koon HK, Chung VCH, Cheung YT. A public survey of traditional, complementary and integrative medicine use during the COVID-19 outbreak in Hong Kong. *PLoS One.* 2021;16(7 July):1–15.
5. Usman, Zulkarnain Sulaeman, Suherman FU. Cegah Stunting dengan Kelor dan Belut. Padang: Getpress Indonesia; 2023.
6. Rivai ATO. Identifikasi senyawa yang terkandung pada ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*). *Indones J Fundam Sci.* 2020;6(2):67.
7. Marhaeni LS. Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Sumber Pangan Fungsional dan Antioksidan. *Agrisia.* 2021;13(2):40–53.
8. Akhmad Fathir W, Rifa'i M. Profil Sel Timosit CD4+CD8+ Pada Mencit Yang Diinfeksi *Salmonella thypi* Setelah Diberi Ekstrak Daun *Moringa oleifera* Akhmad. *El-Hayah.* 2013;3(July):1–23.
9. Hidayat S, Syahputra AA. Sistem Imun Tubuh Pada Manusia. *Vis Herit J Kreasi Seni dan Budaya.* 2020;2(03):144–9.
10. Dillasamola D, Aldi Y, Fakhri M, Diliarosta S, Biomechy Oktomaliyo P, Noverial. Immunomodulatory effect test from moringa leaf extract (*Moringa oleifera* L.) with carbon clearance method in male white mice. *Asian J Pharm Clin Res.* 2018;11(9):241–5.
11. Husni E, Badriyya E, Putri L, Aldi Y. The effect of ethanol extract of moringa leaf (*Moringa oleifera* lam) against the activity and capacity of phagocytosis of macrofag cells and the percentage of leukosit cells of white mice. *Pharmacogn J.* 2021;13(3):706–12.

12. Mohamed MA, El-Mleeh AA, Hamad RT, Abu-Alya IS, El-Hewaity MH, Elbestawy AR, et al. Immunostimulant potential of Moringa Oleifera leaves alcoholic extract versus Oregano Essential Oil (OEO) against cyclophosphamide-induced immunosuppression in broilers chicks. *Trop Anim Health Prod.* 2023;55(3):1–14.
13. Demkovych A, Bondarenko Y, Shcherba V, Luchynskyy V, Vitkovskyy V, Machogan V. Quercetin effects on adaptive immune response in experimental periodontitis of bacterial-immune genesis. *Pharmacia.* 2021;68(4):877–82.
14. Jamaluddin , Nurhaeni AR. Monograf Tempe Biji Kelor Rumput Laut Sebagai Antihiperlipidemia. Sari M, editor. Global Eksekutif Teknologi; 2023.
15. Buku LM& TK. Daun Ajaib Tumpas Penyakit. Penebar Swadaya; 2012.
16. Dhea Dani BY, Wahidah BF, Syaifudin A. Etnobotani Tanaman Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) di Desa Kedungbulus Gembong Pati. *Al-Hayat J Biol Appl Biol.* 2019;2(2):44.
17. Anna Fitrianiingsih. Morfologi, Taksonomi, dan Filosofi Tumbuhan. Lombok Tengah, NTB: Pusat Pengembangan Pendidikan dan Penelitian Indonesia; 2021.
18. Dixit S, Tripathi A, Kumar P. Medicinal Properties of Moringa oleifera: A Review. *Int J Educ Sci Res Rev E- Int J Educ Sci Res Rev.* 2016;3(2):2348–6457.
19. RI K. Farmakope Herbal Indonesia Edisi 2. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia; 2017.
20. Kurniawan H, Sukmawaty S, Ansar A, Murad M, Sabani R, Yuniarto K, et al. Pengolahan Daun Kelor Di Desa Sigar Penjalin Kecamatan Tanjung Kabupaten Lombok Utara. *J Ilm Abdi Mas TPB Unram.* 2020;2(2).
21. Ika Maryani I gus, Suryadarma ti P. Tak Selebar Daun Kelor Moringa Oleifera Lam. Yogyakarta: K-Media; 2019.
22. Winarno. Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*); Nilai Gizi, Manfaat, dan Potensi Usaha. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama; 2018.
23. Bobaya SJ, Latuconsina VZ, Kailola N. Efek Pemberian Ekstrak Daun

- Tanaman Kelor (*Moringa oleifera*) Terhadap Kadar Gula Darah Mencit. *Molucca Medica*. 2023;16(1):88–97.
24. Coppin JP, Xu Y, Chen H, Pan MH, Ho CT, Juliani R D. Oleifera, Determination of flavonoids by LC/MS and anti-inflammatory activity in *Moringa*. *J Funct Foods*. 2013;5(4):1892-.
  25. Marcu M. *Miracle Tree*. American Fork : KOS Health Publications; 2013.
  26. Salman AN, Prangdimurti E, Hunaefi D. Peningkatan Potensi Biji Kelor (*Moringa oleifera* ) sebagai Pangan Pencegah Hiperkolesterolemia ( Increasing the Potential of *Moringa* Seeds as Food to Prevent Hypercholesterolemia ). 2023;28(4):525–33.
  27. Gopalakrishnan L, Doriya K, Kumar DS. *Moringa oleifera*: A review on nutritive importance and its medicinal application. *Food Sci Hum Wellness*. 2016;5(2):49–56.
  28. Widiyanto A, Pradana KA, Hidayatullah F, Tri J, Putra NS, Fajriah AS. Nyeri Asam Urat Pada Lansia Di Desa. *J Chem Inf Model*. 2020;3(2):103–13.
  29. Rahmania NA, Himayani R, Rodiani. Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kelor terhadap Ketebalan Kornea Sentral Mencit yang Diinduksi Sinar Ultraviolet C The Effect Of *Moringa Oleifera* Leaf Extract On Corneal Thickness In Mice Exposed By Ultraviolet-C Rays. 2019;8:131–5.
  30. rifa'i muhaimin. *Imunologi dan Alergi Hipersensitif: Imunologi untuk Biologi Kedokteran*. Vol. 1. Malang: UB Press; 2013. 1–2 p.
  31. Fauziah PN. *IMUNOLOGI*. Bandung: Widina Bhakti Persada Bandung; 2023.
  32. Siagian E. *immunology*. Sidoarjo: Uwais Inspirasi Indonesia; 2018.
  33. Antari AL. *Imunologi Dasar*. Yogyakarta: Deepublish; 2017.
  34. Suardana IBK. *Diktat imunologi dasar sistem imun*. 2017;1–36.
  35. Aldi Y, Dewi ON, Uthia R. Uji Imunomodulator Dan Jumlah Sel Leukosit Dari Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) Pada Mencit Putih Jantan. 2016;6(2):139–47.
  36. Hadi MI, Alamudi MY, Widiyanti M. *Teori dan Konsep Dasar Imunologi*. 2020. p. 1–242.

37. Darwin E, Elvira D, Elfi EF. *Imunologi dan Infeksi*. Vol. 5, andalas University Press. 2021. 9–11 p.
38. Subowo. *Imunobiologi*. 4th ed. Jakarta: Sagung Seto; 2021.
39. Saraswati H. *Modul Imunologi Modul Sesi 3 Respon Imun Spesifik*. Jakarta: Universitas Esa Unggul; 2021.
40. Djodibroto RD. *Respirologi - Google Books*. Vol. 1, Buku Kedokteran EGC. 2007.
41. Syarifudin. *Imunologi Dasar : Prinsip Dasar Sistem Kekebalan Tubuh Manusia*. Cendekia Publisher; 2022.
42. Fitriatul W. *Aktivitas Ekstrak Terstandar Dari Pegagan Embun (Hydrocotyle sibthorpioides Lam.) Terhadap Aktivitas Sel NK, Sel CD8 dan Sel Leukosit Mencit Putih Jantan Terpapar Antigen Virus H5N1 [Tesis]*. Universitas Andalas. Padang: Fakultas Farmasi Universitas Andalas; 2021.
43. Rahmi U, Andriyani S. *Biomarker T Cell dalam Diagnosis COVID-19 : Literatur Review*. *Indones J Infect Dis*. 2021;7(1):1–9.
44. Rahadiani D. *Sistem Imunitas Alamiah dan Sistem Imunitas Adaptif Natural Immunity System and Adaptive Immunity System*. *Nusant Hasana J*. 2022;2(3).
45. Vinay Kumar, Mbbs MD Frcpath, Abul K. Abbas JCA. *Buku Ajar Patologi Dasar Edisi 10*. 2019.
46. Sudiono J. *Sistem Kekebalan Tubuh*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC; 2014. 2–13 p.
47. Hidayati Elsa, Berata IK, Samsuri S, Sudimartini L MIM. *Gambaran Histopatologi Limpa Tikus Putih yang Diberi Deksametason dan Vitamin E*. *Bul Vet Udayana*. 2018;10(1).
48. Rousdy DW, Wardoyo ERP. *Histologi Limpa dan Hematologi Mencit yang Diinfeksi Escherichia coli Setelah Pemberian Asam Humat Gambut Kalimantan*. *J Bioteknol Biosains Indones*. 2018;5(2):168.
49. Aditia A. *Covid-19: Epidemiologi, Virologi, Penularan, Gejala Klinis, Diagnosa, Tatalaksana, Faktor Risiko dan Pencegahan*. *J Penelit Perawat Prof*. 2021;3(4):653–60.

50. Sudewo B. Buku Pintar Hidup Sehat Cara Mas Dewo Oleh Bambang Sudewo. Jakarta Selatan: AgroMedia; 2009.
51. Dillasamola D, Almahdy, MS. , Hendra Kurniawan, S. Si., M. Si. , Biomechy Oktomalia Putri, M. Biomed. ANS. Efek Teratogenik Eksrak Etanol Akar Kuning. Indramayu: Penerbit Adab; 2023.
52. Mongioi LM, Perelli S, Condorelli RA, Barbagallo F, Crafa A, Cannarella R, et al. The role of resveratrol in human male fertility. *Molecules*. 2021;26(9).
53. Saifudin A. Senyawa Alam Metabolit Sekunder. Yogyakarta: Deepublish; 2014.
54. Leba MAU. Buku Ajar: Ekstraksi dan Real Kromatografi. Yogyakarta: Deepublish; 2017.
55. Ibrahim W, Mutia R, Nurhayati N, Nelwida N, Berliana B. Penggunaan Kulit Nanas Fermentasi dalam Ransum yang Mengandung Gulma Berkhasiat Obat Terhadap Konsumsi Nutrient Ayam Broiler. *J Agripet*. 2016;16(2):76–82.
56. Mukhtarini. Mukhtarini, “Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif,” *J. Kesehat.*, vol. VII, no. 2, p. 361, 2014. *J Kesehat*. 2014;VII(2):361.
57. Ipandi I, Sa’adi A, Sudjarwo S. Verifikasi Metode ELISA (Enzym Linked Immunosorbent Assay) Untuk Penentuan Kadar AMH (Anti Mullerian Hormone). *J Surya Med*. 2019;5(1):201–8.
58. Alvydas Mikulskis D. Solution ELISA as a platform of choice for development of robust, drug tolerant immunogenicity assays in support of drug development.
59. Suryadi Y, Manzila I, Machmud M. Potensi Pemanfaatan Perangkat Diagnostik ELISA serta Variannya untuk Deteksi Patogen Tanaman. *J AgroBiogen*. 2016;5(1):39.
60. Gonzalez A, Gaines M, Gallegos LY, Guevara R, Gomez FA. Thread-paper, and fabric enzyme-linked immunosorbent assays (ELISA). *Methods*. 2018;146:58–65.
61. Siswarni MZ, Yusrina Ika Putri, Rizka Rinda P. Ekstraksi Kuersetin dari

- Kulit Terong Belanda (*Solanum betaceum* Cav.) Menggunakan Pelarut Etanol Dengan Metode Maserasi dan Sokletasi. *J Tek Kim USU*. 2017;6(1):36–42.
62. Aldi Y, Mimi A, Lusiana E. Uji efek imunostimulasi ekstrak etanol herba ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap aktivitas dan kapasitas fagositosis sel makrofag pada mencit putih betina. *Scientia*. 2014;
  63. Yulianti W, Ayuningtyas G, Martini R, Resmeiliana I. Pengaruh Metode Ekstraksi dan Polaritas Pelarut Terhadap Kadar Fenolik Total Daun Kersen (*Muntingia calabura* L). *J Sains Terap*. 2021;10(2):41–9.
  64. Jusnita N, Syurya W. Karakterisasi Nanoemulsi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) (Characterization of Nanoemulsion from *Moringa oleifera* Extract) Nina Jusnita, & Wan Syurya Fakultas Farmasi Universitas 17 Agustus 1945 Jakarta, Jl Sunter Permai Raya, Jakarta 14350,. *J Sains Farm Klin*. 2019;6(1):16–24.
  65. Ditjen POM DR. Parameter standar umum ekstrak tumbuhan obat, Jakarta: Departement Kesehatan Republik Indonesia. Ed IV. 2000;9–11, 16.
  66. Nisvia Azahra Aulya, Kiki Mulkiya Yuliatwati. Aktivitas Antioksidan Secara Kualitatif Pada Infused Water Kulit Buah Naga Super Merah (*Hylocereus costaricensis* (F.A.C. Weber) Britton & Rose). *Bandung Conf Ser Pharm*. 2021;1(1):24–33.
  67. Fatmawati A, Aji NP. Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis Densitometri. *Proc Conf Matern Healthc Pharm*. 2019;1(1):1–7.
  68. Haresmita PP, Pradani MPK. Determination of Total Flavonoid in Jamu “X” With Uv-Visible Spectrophotometric Methods. *J Farm Sains dan Prakt*. 2022;8(2):177–84.
  69. Hanani E. Analisis Fitokimia. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2014.
  70. Ulfa Istiani Ningsih ES. Mutu Fisik Suspensi Oral Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) dengan Suspending Agent CMC Na (Carboxymethyl cellulose natrium) 0.5%, 0.75%. 1%. 2019;1–8.
  71. Tizard IR. *Veterinary Immunology An Introduction*. eighth. Philadelphia:

Saunders Elseveir; 2009.

72. Sri Hartati, Tri Untari, Ida Fitriyani, Bambang Sutrisno. Evaluation of Immunomodulatory Activity of the Herbals Formula Viranur, Turmeric (*Curcuma heyneana* Val.) and Phyllanthus (*Phyllanthus niruri* L.) in Layer Chicken Vaccinated with Avian Influenza. *J Agric Sci Technol A*. 2015;5(8).

