

DAFTAR PUSTAKA

1. Suciady M, Hendryanti DN. Studi Literatur : Potensi Tanaman Herbal Indonesia sebagai Imunostimulan dan Anti-stress untuk Pencegahan Covid-19 Berbasis Evidence-based Analysis. 2021;4(1).
2. Nawangsari H. Hubungan Karakteristik Individu Dengan Pengetahuan Tentang Pencegahan Coronavirus Disease 2019 Pada Masyarakat Di Kecamatan Pungging Mojokerto. Sentani Nurs J. 2021;4(1):46–51.
3. Komite Penanganan Covid-19 dan Pemulihan Ekonomi Nasional. Peta Sebaran Covid-19 [Internet]. Available from: <https://covid19.go.id/>
4. Dillasamola D, Aldi Y, Kolobinti M. The effect of coriander ethanol extract (Coriandrum sativum L.) Against phagocytosis activity and capacity of the macrophage cells and the percentage of leukocyte cells in white male mice. Pharmacogn J. 2019;11(6):1290–8.
5. Hyder Pottoo F, Abu-Izneid T, Mohammad Ibrahim A, Noushad Javed M, alhajri N, Hamrouni AM. Immune system response during viral Infections: Immunomodulators, cytokine storm (CS) and Immunotherapeutics in COVID-19. Saudi Pharm J [Internet]. 2021;29(2):173–87. Available from: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2020.12.018>
6. Aldi Y, Rasyadi Y, Handayani D. Aktivitas Imunomodulator dari Ekstrak Etanol Meniran (Phyllanthus niruri Linn.) Terhadap Ayam Broiler. J Sains Farm Klin. 2015;1(1):20.
7. Andayani R, Hasanah M, Masri E, Perintis S. Scientia Vol 6 , No 2 Th 2016. 2016;6(2):139.
8. Puspitaningrum I, Kusmita L, Franyoto YD. Aktivitas Imunomodulator Fraksi Etil Asetat Daun Som Jawa (Talinum triangulare (Jacq.) Willd) Terhadap Respon Imun Spesifik. Sekol Tinggi Ilmu Farm. 2017;15(2):24–9.
9. Andriani Fenny, Agus Sundaryono, Nurhamidah. Uji Aktivitas Antiplasmodium Fraksi N-Heksana Daun *Peronema canescens* Terhadap Mus musculus. Alotrop. 2017;1(1):33–8.

10. Ibrahim A, Kuncoro H. Identifikasi Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) Terhadap Beberapa Bakteri Patogen. *J Trop Pharm Chem*. 2012;2(1):8–18.
11. Kusriani RH, Nawawi A, Taufik T. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak dan Fraksi Kulit Batang dan Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack). *J Farm Galen*. 2015;2(1):8–14.
12. Putranto AMH. Examination Of The Sungkai's Young Leaf Extract (*Peronema Canescens*) As An Antipiretic, Immunity, Antiplasmodium And Teratogenity In Mice (*Mus.muculus*). *Int J Sci Eng*. 2014;7(1):30–4.
13. Fransisca D, Kahanjak DN, Frethernety A. Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun sungkai (*Peronema canescens* Jack) terhadap pertumbuhan *Escherichia coli* dengan metode difusi cakram Kirby-Bauer. *J Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan (Journal Environ Sustain Manag*. 2020;4(1):460–70.
14. Ningsih, A. Potensi Antimikroba dan Analisis Spektroskopi (*Peronema canescens* . Jack) Terhadap Beberapa Mikroba Uji Antimicrobial Potency and Spectroscopy Analysis of Active Isolate of Sungkai Leave Extract n-Hexane (*Peronema canescens* . Jack) on Some Test Microbial. *Fak Farm Univ Hasanuddin*. 2013;
15. Mahardika RG, Roanisca O, Sari FIP. Fenolik Total Fraksi Etil Asetat Daun Pelawan (*Tristanopsis merguensis* Griff.). *J Sains dan Edukasi Sains*. 2020;3(1):8–14.
16. Iwansyah AC, Damanik MRM, Kustiyah L, Hanafi M. Potensi Fraksi Etil Asetat Daun Torbangun (*Coleus amboinicus* L.) Dalam Meningkatkan Produksi Susu, Bobot Badan Tikus, dan Anak Tikus. *J Gizi dan Pangan*. 2017;12(1):61–8.
17. Plantamor. Plantamor Situs Dunia Tumbuhan [Internet]. Available from: <http://plantamor.com/species/info/peronema/canescens>
18. Gresinta E. Uji Potensi Ekstrak Daun *Etilingera hemisphaerica* Terhadap

- Jumlah Leukosit *Mus musculus*. Simp Nas Ilm. 2019;(November):476–83.
19. Sundaryono A, Handayani D PD. Aktivitas Fraksi Etanol Dari Ekstrak Daun Peronema Canescens Terhadap Tingkat Pertumbuhan Plasmodium berghei. 2018;2(2):25–32.
 20. Setyaningrum MD. Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack) Asal Kalimantan Selatan. Univ Lambung Mangkurat.
 21. Yani AP. Uji Potensi Daun Muda Sungkai (*Peronema canescens*) untuk Kesehatan (Imunitas) pada Mencit (*Mus mucus*). Pros Semin Nas XI Pendidik Biol FKIP UNS Biol Sains, Lingkungan dan Pembelajarannya [Internet]. 2014;11(1):245–50. Available from: <http://jurnal.fkip.uns.ac.id/index.php/pros110/article/view/4776>
 22. Prastyowati A. Mengenal Karakteristik Virus SARS-cov-2 Penyebab Penyakit COVID-19 Sebagai Dasar Upaya Untuk Pengembangan Obat Antivirus Dan Vaksin. Biotrends. 2020;11(1):1–10.
 23. Subowo. Imunologi Edisi 3. Jakarta: CV Sagung Seto; 2014.
 24. Sudiono J. Sistem Kekebalan Tubuh Manusia. Jakarta: EGC; 2014.
 25. Baratawidjaja KG, Rengganis I. Imunologi Dasar Edisi 11. Jakarta: Badan Penerbit FKUI; 2014.
 26. Hasdianah., Prima, Dewi., Peristiowati. & SIS. Imunologi Diagnosis dan Teknik Biologi Molekuler. Yogyakarta: Nuha Medika; 2014.
 27. Davies LC, Rice CM, mcvicar DW, Weiss JM. Diversity and environmental adaptation of phagocytic cell metabolism. J Leukoc Biol. 2019;105(1):37– 48.
 28. Philippe B, Boleti H, Grenet D, Stern M, Latgé JP, Latge JP. Phagocytosis and Intracellular Fate of *Aspergillus fumigatus* Conidia in Alveolar Macrophages. Infect Immun. 2003;71(2):891–903.

29. Baratawidjaja KG. *Imunologi Dasar Edisi 11*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI; 2010.
30. Syaify A. Pengaruh level hba1c terhadap fungsi fagositosis neutrofil (PMN) pada penderita periodontitis diabetika. *Kedokteran*. 2012;19(2):93– 7.
31. Radji M. *Imunologi & Virologi edisi revisi*. Jakarta: PT. ISFI Penerbitan; 2015.
32. Goldsby RA, Kindt TJ, Osborne BA, Kuby J. *Immunology fifth edition*. In New York: W.H. Freeman and Company; 2003.
33. Sica A, Schioppa T, Mantovani A, Allavena P. Tumour-associated macrophages are a distinct M2 polarised population promoting tumour progression: Potential targets of anti-cancer therapy. *Eur J Cancer*. 2006;42(6):717–27.
34. Moon ML, mcneil LK, Freund GG. Macrophages make me sick: How macrophage activation states influence sickness behavior. *Psychoneuroendocrinology*. 2011;36(10):1431–40.
35. Mosser DM. The many faces of macrophage activation. *J Leukoc Biol*. 2003;73(2):209–12.
36. Abbas, A.K., Lichtman, A.H., Pillai S. *Imunologi Dasar Abbas: Fungsi dan Kelainan Sistem Imun, Edisi Kelima*. Elsevier; 2016.
37. Sarjadi. *Patologi Umum*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro; 2001.
38. Bijanti R. *Buku Ajar Patologi Klinik Veteriner*. Departemen Kedokteran 40 Dasar Veteriner; 2010.
39. Firani NK. *Mengenal Sel-Sel Darah dan Kelainan Darah*. Malang: UB Press; 2018.
40. Rodak BF, Carr JH. *Clinical hematology atlas*. Fourth edition. Elsevier; 2013.



41. Guyton, A.C., dan Hall J. Guyton dan Hall: Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi Revisi Berwarna Ke-12. Singapura: Elsevier Singapore; 2016.
42. Baratawidjaja KG. Imunologi Dasar Edisi 11. Jakarta: Balai Penerbit FKUI; 2010.
43. Saxena R, Sharma A, Bharti M, Rathore M. Immunomodulator A New Horizon : An overview. J Pharm Res.2012;5(4):2306–10
44. Bascones-Martinez A, Mattila R, Gomez-Font R, Meurman JH. Immunomodulatory drugs: Oral and systemic adverse effects. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2014;19(1).
45. Sari IP, Sriwidodo. 2020. Perkembangan Teknologi Terkini dalam Mempercepat Produksi Vaksin Covid-19. Majalah Farmasetika. 5 (50):204-217
46. Mukhriani. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. J Kesehat. 2014;VII(2):361–7.
47. Leba M. Ekstraksi dan Real Kromatografi. Yogyakarta: Deepublish; 2017.
48. Hanani E. Analisis Fitokimia. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC; 2014.
49. Irwan, A. S. Uji Aktivitas Antimikroba Hasil Fraksinasi Ekstrak Rimpang Jeringau (*Acorus calamus* L.) Terhadap Bakteri Patogen. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar; 2017
50. Sertini, F. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi n-Heksan serta Etil Asetat Buah Sawo terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi*. Skripsi. Medan: Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara
51. RI B. Formularium Ramuan Etnomedisin Obat Asli Indonesia. Jakarta: Badan POM RI; 2013.
52. Widaryanto E, Azizah N. Prospektif Tanaman Obat Berkhasiat. Malang: UB



Press; 2018.

53. Aldi Y, Rasyadi Y, Handayani D. Aktivitas Imunomodulator dari Ekstrak Etanol Meniran (*Phyllanthus niruri* Linn.) terhadap Ayam Broiler. *J Sains Farm Klin*. 2015;1(1):20.
54. Widaryanto E, Azizah N. *Prospektif Tanaman Obat Berkhasiat*. Malang: UB Press; 2018.
55. RI DK. *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan; 2008.
56. Syafitri NE, Bintang M, Falah S. Kandungan Fitokimia , Total Fenol , dan Total Flavonoid Ekstrak Buah Harendong (*Melastoma affine* D. Don). *Curr Biochem*. 2014;1(3):105–15.
57. Aldi Y, Aria M, Erman L. Uji Efek Imunostimulasi Ekstrak Etanol Herba Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag Pada Mencit Putih Betina. *Sci J Farm dan Kesehat*. 2014;4(1):38.
58. Aldi Y, Dewi ON, Uthia R. Uji Imunomodulator dan Jumlah Sel Leukosit dari Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Pada Mencit Putih Jantan. *Scientia*. 2016;6(2):139–47.
59. Dillasamola D, Aldi Y, Kolobinti M. The Effect of Coriander Ethanol Extract (*Coriandrum sativum* L.) Against Phagocytosis Activity and Capacity of The Macrophage Cells and The Percentage of Leukocyte Cells in White Male Mice. *Pharmacogn J*. 2019;11(6):1290–8.
60. Aldi Y, Aria M, Erman L. Uji Efek Imunostimulasi Ekstrak Etanol Herba Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag Pada Mencit Putih Betina. *Sci J Farm dan Kesehat*. 2014;4(1):38.
61. Tambun R, Limbong HP, Pinem C, Manurung E. Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu Dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol Dari Lengkuas Merah. *J Tek Kim USU*. 2017;5(4):53–6.



62. Arifin H, Alwi TI, Aisyahharma O, Juwita DA. Kajian Efek Analgetik dan Toksisitas Subakut Dari Ekstrak Etanol Daun Kitolod (*Isotoma longiflora* L.) Pada Mencit Putih Jantan. JSFK (Jurnal Sains Farm Klin. 2018;5(2):112–8. 53
63. Aldi Y, Dillasamola D, Yanti GR. Immunomodulator activity of ethanol extract of tapak liman leaves (*Elephantopus scaber* Linn.). Pharmacogn J. 2019;11(6):1419–27.
64. Hasnaeni, Wisdawati, Usman S. Pengaruh Metode Ekstraksi Terhadap Rendemen dan Kadar Fenolik Ekstrak Tanaman Kayu Beta-Beta (*Lunasia amara* Blanco). J Farm Galen. 2019;5(2):175–82.
65. M S. Pengaruh Perbedaan Metode Ekstraksi, Bagian dan Jenis Pelarut terhadap Rendemen dan Aktifitas Antioksidan Bambu Laut (*Isis Hippuris*). Tecnol Sci Eng J. 2017;1(3).
66. Indonesia DKR. Farmakope Herbal Indonesia. Edisi 2. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2017.
67. Sukmayadi A. The Immunomodulatory Activity of Ethanol Extract of Tempuyung Leaves (*Sonchus arvensis* Linn.). Indones J Pharm Sci Technol. 2014;1(2):65–72.
69. Arifin H, Alwi TI, Aisyahharma O, Juwita DA. Kajian Efek Analgetik dan Toksisitas Subakut Dari Ekstrak Etanol Daun Kitolod (*Isotoma longiflora* L.) Pada Mencit Putih Jantan. JSFK (Jurnal Sains Farm Klin. 2018;5(2):112–8. 53
68. Rowe RC, Sheskey PJ, Quinn ME. Handbook of Pharmaceutical Excipients (6th ed). USA: Pharmaceutical Press; 2009.
69. Dewi AK. Isolasi, Identifikasi dan Uji Sensitivitas *Staphylococcus aureus* terhadap Amoxicillin dari Sampel Susu Kambing Peranakan Ettawa (PE) Penderita Mastitis Di Wilayah Girimulyo, Kulonprogo, Yogyakarta. J Sain Vet. 2013;31(2):138–50
70. Aldi Y, Husni E, Yesika R. Activity of Kincung Flowers (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) On Total Leukocytes and Percentage of Leukocytes in Allergic Male White Mice. Pharmacogn J. 2020;12(1):44–51.
71. Ukhrowi U. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Umbi Bidara Upas (*Merremia mammosa*) terhadap Fagositosis Makrofag dan Produksi Nitrit Oksida (NO) Makrofag [Thesis]. 2011.

72. Alfitasari, D. A., Kusuma, A. M. And Hakim ZR. Aktivitas Immunodulator Ekstrak Etanol Umbi Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Respon Imun Non Spesifik pada Mencit Jantan Galur BALB/C dengan Metode Carbon Clearance. *Biosfera*. 2016;34(2):75.

