

DAFTAR PUSTAKA

3. WHO. Maternal Mortality. World Health Organization; 2014.
4. Levani Y, Prastya AD, Mawaddatunnadila S, Wuhan K, Huebei P. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): Patogenesis , Manifestasi Klinis dan Pilihan Terapi. J Kedokt dan Kesehat. 2021;17(1).
5. Uthia R, Ananda ER, Ifora I. Gynura procumbens (Lour.) Merr. Leaves Against Mice's Antibody Titer. J Prot Kesehat. 2019;8(2):13–9.
6. Sudiono J. Sistem Kekebalan Tubuh Manusia. Jakarta: EGC; 2014.
7. Arifah AN, Nurkhasanah N. Efek Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanol Akar Pasak Bumi (*Eurycoma longifolia*, Jack) Terhadap Aktivitas Fagositosis Makrofag Secara In Vitro. Pharmacia. 2014;4(1):9–14.
8. Syaify A. Pengaruh level HbA1C terhadap fungsi fagositosis neutrofil (PMN) pada penderita periodontitis diabetika. Kedokteran. 2012;19(2):93– 7.
9. Subowo. Immunologi Edisi 3. Jakarta: CV Sagung Seto; 2014.
10. Radji M. Immunologi & Virologi edisi revisi. Jakarta: PT. ISFI Penerbitan; 2015.
11. Sukmayadi AE, Sumiwi SA, Barliana MI, Aryanti AD. The Immunomodulatory Activity of Ethanol Extract of Tempuyung Leaves (*Sonchus arvensis* Linn.). Indones J Pharm Sci Technol. 2014;1(2):65–72.
12. Puspitaningrum I, Kusmita L, Franyoto YD. Aktivitas Immunomodulator Fraksi Etil Asetat Daun Som Jawa (*Talinum triangulare* (Jacq.) Willd) Terhadap Respon Imun Spesifik. Sekol Tinggi Ilmu Farm. 2017;15(2):24– 9.
13. Prasiwi D, Sundaryono A, Handayani D. AKTIVITAS FRAKSI ETANOL DARI EKSTRAK DAUN *Peronema canescens* TERHADAP TINGKAT PERTUMBUHAN *Plasmodium berghei*. Alotrop. 2018;2(1):25–32.

14. Sintha, Suhirman. DaunSungkaisebagaiImunomodulator.pdf.
15. AULIA A. Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Delile) Terhadap Respon Hipersensitivitas dan Titer Antibodi Sel Imun Mencit Jantan. 2018. 99 p.
16. Jambe, A. dkk. PENGARUH JENIS PELARUT TERHADAP KANDUNGAN TOTAL FLAVONOID DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Udayana. 2015
17. Verdiana M, Widarta IWR, Gede ID, Permana M. Gelombang Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Buah Lemon (*Citrus limon* (Linn .) Burm F .). *J Ilmu dan Teknol Pangan*. 2018;7(4):213–22.
18. Dewi, A.S. UJI ANTIOKSIDAN FRAKSI ETIL ASETAT DAN FRAKSI AIR EKSTRAK ETANOL THE HIJAU MELALUI PENANGKAPAN HIDROKSIL DENGAN METODE DEOKSIRIBOSA. Fakultas Farmasi, Universitas Sanata Dharma.2007
19. Maravirnadita AH. DAN AIR DARI BUAH BELIMBING MANIS (*Averrhoa carambola*) DENGAN METODE DPPH ANTIOKSIDANT ACTIVITIES OF n-HEXANE , ETHYL ACETATE AND AQUEOUS FRACTION FROM FRUIT STAR (*Averrhoa carambola*) WITH.
20. Sumiwi SA, Sunardi C, Kusuma W. AKTIVITAS ANTIINFLAMASI FRAKSI-FRAKSI n-HEKSANA, ETIL ASETAT, BUTANOL, DAN AIR KULIT BATANG SINTOK (*Cinnamomun sintoc* BL.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. *FITOFARMAKA J Ilm Farm*. 2016;6(1):30–41.
21. 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.
22. Fitria A. Karakterisasi dan uji aktivitas antioksidan terhadap ekstrak non polar, semi polar, dan polar dari daun sungkai. 2021

23. Khadijah S. Oleh: siti khadijah nim 111501159. 2017.
24. Utara US. Uji Efek Immunomodulator Ekstrak Etanol Herba Binara (*Artemisia vulgaris* L .) Pada Tikus Jantan Oleh: Romauli Anna Teresia Marbun Program Studi Magister Farmasi Uji Efek Immunomodulator Ekstrak Etanol Herba Binara (*Artemisia vulgaris* L .) Pada Tikus Jant. 2017.
25. Kresno S. Immunologi: Diagnosa dan Prosedur Laboratorium. Edisi 5. Jakarta: Universitas Indonesia; 2010.
26. Abbas A, Lichtman A, Pillai S. Immunologi Dasar: Fungsi dan Kelainan Sistem Imun Edisi Indonesia Kelima. Kalim H, editor. Singapura: Elsevier Singapore Pte Ltd; 2016.
27. Suryani E, Salamah U, Wiharto, Wijaya AA. Identifikasi Penyakit Acute Myeloid Leukemia (AML) Menggunakan ‘Rule based System’ erdasarkan Morfologi Sel Darah Putih Studi Kasus : AML dan AML . Semin Nas Teknol Inf Komun Terap. 2014;193–9.
28. Haniastuti T. Penurunan Aktivitas Fagositosis Sel Makrofag Mencit Setelah Distimulasi Minyak Atsiri Kencur Terhadap *Actinobacillus Actinomycetemcomitans*. Dentika Dent J. 2009;14(1):11–4
29. Subowo. Immunobiologi Edisi 3. Jakarta: Sagung Seto; 2014.
30. Handayani W, Haribowo AS. Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Hematologi. Jakarta: Salemba Medika; 2008.
31. Deleo FR, Institutes N, States MTU. Phagocytes (Innate Immunity). 4th ed. Encyclopedia of Microbiology, 4th Edition. Elsevier Inc.; 2019. 496–505 p.
32. Jiang A-P, Jiang F-F, Guo M-G, Jin Y-M, Li Y-Y, Wang J-H. Human Blood-Circulating Basophils Capture HIV-1 and Mediate Viral transInfection of CD4+ T Cells. Am Soc Microbiol. 2015;89(15)(May).
33. Bijanti R, Yuliani GA, Wahjuni RS, Utomo RB. Buku Ajar Patologi Klinik Veteriner Edisi 1. Surabaya: Airlangga University Press; 2010.

34. Virella G. Medical Immunology Fifth Edition. New York: Marcel Dekker Inc; 2005
35. Bonardo B, Christina H, Fransisca C, Kristin K, Sudiono J. Peran Monosit (Makrofag) Pada Proses Angiogenesis dan Fibrosis. Semin Nas Cendekiawan. 2015;254–9.
36. Putzu L, Ruberto C Di. White Blood Cells Identification and Counting from Microscopic Blood Image. Int Sch Sci Res Innov. 2013;7(1):20–7.
37. Flannagan R, Jaumouill V, Grinstein S. The Cell Biology of Phagocytosis. Annu Rev Pathol Mech Dis. 2012;61–98.
38. Thamphiwatana S, Angsantikul P, Escajadillo T, Zhang Q, Olson J, Luk BT, et al. Macrophage-like Nanoparticles Concurrently Absorbing Endotoxins and Proinflammatory Cytokines for Sepsis Management. Proc Natl Acad Sci U S A. 2017;114(43):11488–93
39. Todd I, Spickett G. Immunology 6th Edition. UK: Blackwell Publishing; 2010
40. Arjana AA. Peran Imunomodulator Dalam Mengaktifkan Respon Imun Terhadap Infeksi Virus. 2016;30.
41. AULIA A. Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Vernonia amygdalina* Delile) Terhadap Respon Hipersensitivitas dan Titer Antibodi Sel Imun Mencit Jantan. 2018. 99 p.
42. Studi P, Dokter P, Hewan FK, Brawijaya U. KULTURMAKROFAGYANG DIINFEKSI VIRUS Newcastle Disease BERDASARKAN PENURUNAN TNF- α (Tumor Necrosis Factor Alpha) DAN. 2017;6.
43. Sholikin LN. Identifikasi Fraksi Aktif Antivirus Hepatitis C dari Ekstrak Etanol 80% Herba *Scoparia dulcis* Linn. Fak Farm Univ Airlangga Dep Farmakognosi Dan Fatokimia Surabaya. 2016.
44. Burhan M. UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN HASIL FRAKSI ETIL ASETAT KULIT BATANG KEMIRI (*Aleurites moluccana* (L.)Willd.) DENGAN METODE DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil).FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR. 2017.

45. Arta YS. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol dan Fraksi n-Heksana Serta Etil Asetat Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. Skripsi [Internet]. 2018;4–16. Available from: <https://www.usu.ac.id/id/>
46. Rusdi MS. Mini Review: Farmakologi pada Corona Virus Disease (Covid-19). *Lambung Farm J Ilmu Kefarmasian*. 2021;(103):54–61.
47. Tambaru R. Pengaruh Kecemasan Pandemi Covid-19 Terhadap Pengeluaran Asi Ibu Post Partum Di Bidan Praktik Mandiri Hj. Rusmawati Di Muara Badak. *J Kesehat*. 2020;4(2):Kemenkes. (2020). Selama Social Distancing. Pedoma.
48. Handayani RT, Arradini D, Darmayanti AT, Widiyanto A, Atmojo JT. Pandemi covid-19, respon imun tubuh, dan herd immunity. *J Ilm Stikes Kendal*. 2020;10(3):373–80.
49. Davies PDO. Multi-drug resistant tuberculosis. *CPD Infect*. 2002;3(1):9–12
50. Humas UNS. 2020. Pola Makan Sehat dan Bergizi untuk Meningkatkan Imunitas saat Terserang Covid-19. <https://uns.ac.id/id/uns-opinion/pola-makan-sehat-dan-bergizi-untuk-meningkatkan-imunitas-saat-terserang-covid-19.html>.
51. Hadianti, D. N. et al. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia [Internet]. Kementerian Kesehatan RI. 2019. 34 p. Available from: <https://www.kemkes.go.id/article/view/19093000001/penyakit-jantung-penyebab-kematian-terbanyak-2-di-indonesia.html>
52. Smith J MS. Pemeliharaan, Pembiakan, dan Penggunaan Hewan Percobaan di Daerah Tropis. Jakarta: Universitas Indonesia; 1988.
53. Soesilo. Hewan Vetebrata. Gajah Mada Press : Yogyakarta. 1995.
54. Zefanya N. Efektifitas Pemberian Bee Pollen Lebah *Trigona incisa* terhadap proses penyembuhan Luka Pada Mencit (*Mus musculus L.*). Skripsi: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Mulawarman : Samarinda. 2013.
55. Malole M PC. Penggunaan Hewan-hewan Percobaan di Laboratorium. Bogor: Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Pusat Antar Universitas Bioteknologi IPB. 1989.

56. Baratawidjaja KG, Rengganis I. *Imunologi Dasar Edisi 11*. Jakarta: Badan Penerbit FKUI; 2014.
57. Kresno S. *Imunologi: Diagnosis dan Prosedur Laboratorium Edisi 5*. Jakarta: FKUI Press; 2010.
58. Radji M. *Imunologi & Virologi*. Jakarta Barat: PT. ISFI Penerbitan; 2015
59. Indonesia DKR. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi 1 ed. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2008.
60. Indonesia DKR. *Farmakope Herbal Indonesia*. Edisi 2. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2017
61. Aldi Y, Oktavia S, Yenni S. Uji Efek Immunomodulator Dari Ekstrak Daun Manggis (*Garcinia mangostana L .*) Dengan Metode Carbon Clearance Dan Menghitung Jumlah Sel Leukosit Pada Mencit Putih Jantan. *J Farm Higea*. 2016;8(1).
62. Harborne J. *Metode Fitokimia Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: Penerbit ITB; 1987.
63. Vogel G. *Drug discovery and Evaluation, Pharmacological Assays*. 2nd Editio. New York: Springer; 2002.
64. Azyenela L, Mukhtar H NR. Efek Pemberian Gambir (*Uncaria gambir roxb.*) Terstandarisasi dan Gambir yang Berasal Dari Payakumbuh Terhadap Perbaikan Tukak Lambung Pada Tikus Putih Jantan. *Scientia*. 2018;8(1):92–7.
65. 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
66. Aldi Y, Aria M, Erman L. Uji Efek Immunostimulasi 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.
67. Aldi Y, Dewi ON, Uthia R. Uji Immunomodulator dan Jumlah Sel Leukosit dari Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) Pada Mencit Putih Jantan. *Scientia*. 2016;6(2):139–47.

68. Azizah, M., Wiraningsih, W. and Sari E. Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* L.Merr) Terhadap Mencit Putih Jantan dengan Metode Bersihan Karbon (Carbon Clearance). *Indones J Appl Sci.* 2017;7(2):2–5.
69. Yulianingtyas AK. Optimasi Volume Pelarut Dan Waktu Maserasi Pengambilan Flavonoid Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *J Tek Kim.* 2016;10.
70. 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).
71. Sukmayadi A. The Immunomodulatory Activity of Ethanol Extract of Tempuyung Leaves (*Sonchus arvensis* Linn.). *Indones J Pharm Sci Technol.* 2014;1(2):65–72.
72. Aldi Y, Amdani A, Bakhtiar A. Aktivitas Senyawa Skopoletin dari Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* Linn.) Terhadap Respon Fisiologi Makrofag Mencit Putih Jantan. *Sci J Farm dan Kesehat.* 2016;6(1):25.
73. Rowe RC, Sheskey PJ, Quinn ME. *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (6th ed). USA: Pharmaceutical Press; 2009.
74. 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.
75. 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.
76. Ukhrowi U. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Umbi Bidara Upas (*Merremia mammosa*) terhadap Fagositosis Makrofag dan Produksi Nitrit Oksida (NO) Makrofag [Thesis]. 2011.