

DAFTAR PUSTAKA

1. Sardjono TW. Strategi Penanggulangan dan Pencegahan Penyakit Parasitik di Masyarakat. Maj Kedokt Indones. 2009;59(7):297–301.
2. Corwin Elizabeth J. Buku Saku Patofisiologi Sistem Kardiovaskular. Edisi 1. Jakarta: EGC; 2009. 485 p.
3. Baratawidjaja KG & RI. Imunologi Dasar. 2014.
4. Akib Arwin AP, Munasir, Zakiudin, Kurniati N. Buku Ajar Alergi-Imunologi Anak. Edisi Kedu. Jakarta: Balai Penerbit IDAI; 2010. 500 p.
5. Kusmardi, Shirly Kumala EET. Efek Imunomodulator Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Makrofag. Makara, Kesehat. 2007;11(2):50–3.
6. Badrunasar A SH. Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat. Rachman E S, editor.
7. Setiawati A DY. Efek Sitotoksik Ekstrak Dietil Eter Herba Pegagan Embun (*Hydrocotyle sibthorpiioides* Lmk.) terhadap Sel Kanker Payudara MCF-7. Farm Sains dan Komunitas. 2015;12(1):1–5.
8. Afriwardi, Aldi Y, Dillasamola D, Larakhansa YA, Badriyya E. Immunostimulatory activities of pegagan embun (*Hydrocotyle sibthorpiioides* Lam.) in white male mice. Pharmacogn J. 2021;13(2):368–75.
9. Ponkshe CA, Indap MM. In vivo and In Vitro Evaluation for Immunomodulatory Activity of Three Marine Animal Extracts with Reference to Phagocytosis. Indian J Exp Biol. 2002;40(12):1399–402.
10. Aldi Y, Ogiana N, Handayani D. Uji Imunomodulator Beberapa Subfraksi Ekstrak Etil Asetat Meniran (*Phyllanthus niruri* [L]) pada Mencit Putih Jantan dengan Metoda Carbon Clearance. B-Dent, J Kedokt Gigi Univ Baiturrahmah. 2018;1(1):70–82.
11. *Hydrocotyle sibthorpiioides* Lam. ITIS (Integrated taxonomic information system). 2020.
12. Husin F, Chan YY, Gan SH, Sulaiman SA, Shueb RH. The Effect of *Hydrocotyle sibthorpiioides* lam. Extracts on In Vitro Dengue Replication. Evidence-based Complement Altern Med. 2015;2015(October).
13. Huang SS, Huang GJ, Ho YL, Lin YH, Hung HJ, Chang TN, et al. Antioxidant and Antiproliferative Activities of the Four *Hydrocotyle* Species from Taiwan. Bot Stud. 2008;49(4):311–22.
14. Kumari S, Elancheran R, Kotoky J, Devi R. Rapid Screening and Identification of Phenolic Antioxidants in *Hydrocotyle sibthorpiioides* Lam. by UPLC-ESI-MS/MS. Food Chem. 2016 Jul 15;203:521–9.
15. Yu F, Yu F, McGuire PM, Li R, Wang R. Effects of *Hydrocotyle sibthorpiioides* Extract on Transplanted Tumors and Immune Function in Mice. Phytomedicine. 2007 Feb 19;14(2–3):166–71.

16. Kresno S. Imunologi: Diagnosis dan Prosedur Laboratorium. Edisi 5. Jakarta: FKUI Press; 2010.
17. Marliana,N., Widhyasih RM. imunoserologi. Jakarta: Kemenkes; 2018. 634 p.
18. Waston R. Anatomi dan Fisiologi untuk Perawat. Jakarta: Buku Kedokteran EGC; 2002.
19. Flannagan RS, Jaumouillé V, Grinstein S. The Cell Biology of Phagocytosis. *Annu Rev Pathol Mech Dis*. 2012;7:61–98.
20. Subowo. Imunologi. Edisi 3. Jakarta: Sagung Seto; 2014. 478 p.
21. Suryani E, Salamah U, Wiharto, Wijaya AA. Identifikasi Penyakit Acute Myeloid Leukemia (AML) Menggunakan ‘ Rule Based System ’ Berdasarkan Morfologi Sel Darah Putih Studi Kasus : AML2 dan AML4. *Semin Nas Teknol Inf Komun Terap*. 2014;2014(November):193–9.
22. Bornado B, Christina H, Fransisca C, Kristin K, Caroline, Sudiono J. Peran Monosit (Makrofag) pada Proses Angiogenesis dan Fibrosis. *Semin Nas Cendekiawan* [Internet]. 2015;254–9. Available from: <https://media.neliti.com/media/publications/171148-ID-peran-monosit-makrofag-pada-proses-angio.pdf>
23. Abbas, A.K, Lichtman, A.H, Phillai S. Cellular and Molecular Immunology. 7th ed. Philadelphia: Elsevier; 2013.
24. Samaranayake L. Essential Microbiology Dentistry. 4rd ed. Hongkong: Elsevier; 2012.
25. Handajani J, Fatimah S, Asih R, Latif A. Penurunan Kadar IL-1 β Makrofag Terpapar Agregat Bakteri Actinomycetemcomitans setelah Pemberian Minyak Atsiri Temu Putih. *Maj Kedokt Gigi Indones*. 2015;20(2):130.
26. Handayani W HA. Asuhan Keperawatan pada Klien dengan Gangguan Sistem Hematologi. Salemba Me. Jakarta; 2008.
27. FR D. Encyclopedia of Microbiology. 4th Editio. Schmidt T, editor. Academic Press; 2019.
28. Kiswari R. Hematologi dan Transfusi. Jakarta: Erlangga; 2014.
29. Bijanti R, Yuliani GA WR. Buku Ajar Patologi Klinik Veteriner. Edisi 1. Surabaya: Airlangga University Press; 2010.
30. Jiang A-P, Jiang J-F, Guo M-G, Jin Y-M, Li Y-Y, Wang J-H. Human Blood-Circulating Basophils Capture HIV-1 and Mediate Viral Trans -Infection of CD4 + T Cells. *J Virol*. 2015;89(15):8050–62.
31. Virella G. Medical Immunology. 5th Editio. New York: Marcel Bekker Inc; 2005.
32. Putzu L, Ruberto C Di. White Blood Cells Identification and Classification from Leukemic Blood Image. *Proc IWBBIO Int Work ...* [Internet]. 2013;(January):18–20. Available from: http://iwbbio.ugr.es/papers/iwbbio_015.pdf
33. Hasdianah, Dewi, P., Peristiawat ISS. Imunologi: Diagnosa dan Teknik Biologi Molekuler. Yogyakarta: Nuha Medika; 2014.
34. Prinyakupt J, Pluempiwiriyawej C. Segmentation of White Blood Cells and Comparison of Cell Morphology by Linear and Naïve Bayes Classifiers. *Biomed Eng Online*. 2015;14(1):1–19.

35. Radji M. Imunologi dan Virologi. Edisi Revi. Jakarta: PT. ISFI Penerbitan; 2015.
36. Aripin I. Pendidikan nilai pada materi konsep sistem imun. J Bio Educ [Internet]. 2019;4(1):01–11. Available from: <https://www.jurnal.unma.ac.id/index.php/BE/article/viewFile/1297/1207>
37. Suprobowati, O.D, Kurniati I. Virologi. Jakarta: Kemenkes; 2018.
38. Rosales C. Neutrophil: A Cell with Many Roles in Inflammation or Several Cell Types? Front Physiol. 2018;9(FEB):1–17.
39. Aldi Y, Dewi ON, Uthia R. Uji Imunomodulator Dan Jumlah Sel Leukosit Dari Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) Pada Mencit Putih Jantan. Sci J Farm dan Kesehat. 2016;6(2):139.
40. Jannah N, Djati MS, Widayarti S. The Immunomodulatory Effect of *Elephantopus scaber* and *Sauvagesia androgynus* Extract to Cellular Immune Response in Pregnant Mus musculus Infected by *Salmonella typhimurium*. J Exp Life Sci. 2016;6(1):5–9.
41. Serang Y, Indrasari F. Uji Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Buah Petai (*Parkia speciosa* Hassk.) terhadap Titer Imunoglobulin (IgG) pada Mencit Balb/c yang Diinduksi dengan SDMD. Parapemikir J Ilm Farm. 2019;8(1):76.
42. 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).
43. BPOM. Monografi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia. Jakarta; 2006.
44. Widaryanto E AN. Prospektif Tanaman Obat Berkhasiat. Malang: UB Press; 2018.
45. Kemenkes RI. Farmakope Herbal Indonesia Edisi 2. 2017;561.
46. 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.
47. Departemen Kesehatan RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Penerbit Departemen Kesehatan Republik Indonesia; 2000.
48. Dwiyatmaka Y. Identifikasi Flavonoid Herba Pegagan Embun (*Hydrocotyle sibthorpioides* Lmk.) Hasil Isolasi Secara KLTP Serta Uji Kemurniannya Dengan HPLC. 2010;13:167–77.
49. Mulyani S LT. Analisis Flavonoid dan Tannin Dengan Metoda MIKROSKOPI-Mikrokimiawi. 2011;16(3):109–14.
50. Kemenkes RI. Suplemen II Farmakope Herbal Indonesia. Jakarta: Departemen Kesehatan RI; 2011. 151 p.
51. 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.
52. Aldi Y LY. Uji Efek Ekstrak Etanol Pegagan Embun (*Hydrocotyle Sibthorpioides* Lam.) terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Makrofag dan Persentase Sel Leukosit Mencit Putih Jantan. 2020.
53. Dillasamola D, Aldi Y, Fakhri M, Diliarosta S, Biomechy Oktomalia 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.
54. Aldi Y, Dillasamola D, Florina T, Friardi D. Test Immunomodulatory Effects of Ethanol Extract Skin of Purple Sweet Potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) with Carbon Clearance Method and the Number of Leukocytes. Res J Pharm Biol Chem Sci. 2016;7(5):178–86.
 55. 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.
 56. 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. 2016;4(1):38.
 57. Ponkshe CA, Indap MM Ponkshe CA IM. In Vivo dan In Vitro Evaluation for Immunomodulatory activity of Three Marine Animal Extract With Reference To phagocytosis. Indian J Exp Biol. 2002;40(1):1399–402.
 58. Rondang Tambun, Harry P. Limbong, Christika Pinem, Ester Manurung. Pengaruh Ukuran Partikel, Waktu Dan Suhu Pada Ekstraksi Fenol Dari Lengkuas Merah. J Tek Kim USU. 2017;5(4):53–6.
 59. Azizah M, Wiraningsih W, Sari ER. 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.
 60. Kristian J, Zain S, Nurjanah S, Putri S, Widayanti A. Pengaruh Lama Ekstraksi Terhadap Rendemen Dan Mutu Minyak Bunga Melati Putih Menggunakan Metode Ekstraksi Pelarut Menguap (Solvent Extraction). J Teknotan. 2016;10(2):34–43.
 61. Kepel BJ, Bodhi W. Standarisasi Parameter Spesifik dan Non-Spesifik Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia Purpurata* K. Schum) sebagai Obat Antibakteri. J e-Biomedik. 2020;8(1):63–7.
 62. Departemen Kesehatan RI. Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. 1st ed. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan; 2000.
 63. Rowe RC, Sheskey PJ QM. Handbook of Pharmaceutical Excipients. 6th ed. USA: Pharmaceutical Press; 2009. 257–262 p.
 64. Djaelani, M. A., Kasiyati dan S. Jumlah leukosit, persentase limfosit dan persentase monosit ayam petelur jantan setelah perlakuan penambahan serbuk daun kelor pada pakan. NICHE J Trop Biol [Internet]. 2020;3(1):45–9.
 65. Temulawak OFJ, Sudira IW, Agung A, Oka G. Profil Hematologi Mencit Pasca Pemberian Jamu Temulawak Secara Oral. Bul Vet Udayana. 2015;7(1):34–40.
 66. Mahasri G, Widayastuti P, Sumartiwi L. Gambaran Leukosit Darah Ikan Koi (*(Cyprinus carpio)*) yang Terinfestasi Ichthyophthirius multifiliis pada Derajat Infestasi yang Berbeda dengan Metode Kohabitasi. 2011;3(1):91–6.
 67. Ur ITAN, Ujiastuti EKAP, Estari SRIRAL, Ofur ABG. Gambaran Hematologi Mencit (*Mus musculus*) Model Toksisitas Subkronis. 2017;4:75–8.
 68. Utami ET, Risqillah U, Fajariah S. Profil hematologi mencit (*Mus musculus* L .) strain

- Balb / c jantan akibat paparan asap rokok elektrik Balb / c male mice (*Mus musculus L* .) hematogy profile after electronic cigarette exposure. 2020;24(2):115–25.
69. Giyartika F, Keman S. The Differences of Improving Leukosit in Radiographers at Islamic Hospital Jemursari Surabaya. *J Kesehat Lingkung*. 2020;12(2):97.
70. Lestariningrum NA, Karwur FF. Pengaruh Vitamin E Tokotrienol dan Gabungannya dengan Asam Askorbat terhadap Jenis Leukosit Tikus Putih (*Rattus norvegicus L* .). 2012;4(1):46–56.
71. Lestari NLGD, Wiadnya IBR, Dewi LBK. Pemberian Filtrat Buah Pepaya (*Carica papaya L*.) Terhadap Titer Imunoglobulin G (IgG) Pada Kelinci Jantan (*Orytolagus cuniculus*) Dengan Teknik Hemagglutinasi. *J Anal Biosains*. 2017;4(1):6.
72. Hypersensitivity T, Parameter DTH, Putra B, Azizah RN, Nopriyanti EM. Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Herba Krokot (*Portulaca oleracea L* .) terhadap Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan dengan Parameter Delayed Type Hypersensitivity (DTH) (Effect of Immunomodulator of Purslane Herb Ethanol (*Portulaca oleracea L* .) on Rat. 2020;6(1):20–5.

