

DAFTAR PUSTAKA

- Aliviameita, A., & Puspitasari. (2019). Hematology. In S. B. Sartika & M. T. Multazam (Eds.), *Revue Francophone des Laboratoires* (1st ed.). UMSIDA Press.
- Andalia, W., Pratiwi, I., Ramayanti, C., & Danisya, F. (2022). Pemanfaatan Bovine Colostrum Sebagai Penambah Daya Tahan Tubuh Di Masa Pandemi Covid-19. *IKRAITH-Teknologi*, 6(3), 67–74. <https://doi.org/10.37817/ikraith-teknologi.v6i3.2307>
- Anjasgoro. (2016). *Pemeriksaan Leukosit Metode Tabung*.
- Araújo-Rodrigues, H., Sousa, A. S., Relvas, J. B., Tavará, F. K., & Pintado, M. (2024). An Overview on Mushroom Polysaccharides: Health-promoting Properties, Prebiotic and Gut Microbiota Modulation Effects and Structure-function Correlation. *Carbohydrate Polymers*, 333(February). <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.121978>
- Az-Zahra, S., Hidayah, S. A. N., Aini, S. N., Yuniarni, A., Visanda, A. S., Devy, A., Hesanter, A. P., Siregar, R. R., Basar, D. S. R., Widyaningsih, P. N., Purnama, R. B., & Wardana, T. (2021). POTENTIAL COMPOUND EXTRACT FROM POTENTIAL COMPOUND EXTRACT FROM *Carica pubescens* ON GINGIVA INCISION WOUND HEALING: Through Proliferation, Differentiation and Immunoresponse Mechanisms. *Medical and Health Journal*, 1(1), 11. <https://doi.org/10.20884/1.mhj.2021.1.1.4683>
- Brendolan, A., Rosado, M. M., Carsetti, R., Selleri, L., & Dear, T. N. (2007). Development and function of the mammalian spleen. *BioEssays*, 29(2), 166–177. <https://doi.org/10.1002/bies.20528>
- Cahyono, B., & Suzery, M. (2018). Metode Pemisahan Bahan Alam Aspek Teoritis dan Eksperimen. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Cao, H., Qin, D., Guo, H., Cui, X., Wang, S., Wu, Y., Zheng, W., Zhong, X., Wang, H., Yu, J., Zhang, H., & Han, C. (2020). No Title. *International Journal of Medicinal Mushrooms*, 22(3), 255. <https://doi.org/10.1615/IntJMedMushrooms.2020033988>
- Cesta, M. F. (2006). Normal Structure, Function, and Histology of the Spleen.

- Toxicologic Pathology*, 34(5), 455–465.
<https://doi.org/10.1080/01926230600867743>
- Erniati, E., & Ezraneti, R. (2020). Aktivitas imunomodulator ekstrak rumput laut. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 7(2), 79.
<https://doi.org/10.29103/aa.v7i2.2463>
- Fasya, P., & Hanapi, A. (2016). *Petunjuk Praktikum Kimia Organik Dasar Laboratorium Kimia Organik Jurusan Kimia Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang 2016*. 0–29.
- Goldsby, R. A., Kindt, T. J., Osborne, B. A., & Kuby, J. (2018). *Kuby Immunology (8th ed.)*. W. H. Freeman.
- Hanadhita, D., Prawira, A. Y., Rahma, A., Satyaningtjas, A. S., & Agungpriyono, S. (2018). Morfometri Limpa Berkaitan dengan Produksi Radikal Bebas dan Antioksidan pada Kelelawar Pemakan Buah Codot Krawar (*Cynopterus brachyotis*). *Jurnal Veteriner*, 19(1), 62.
<https://doi.org/10.19087/jveteriner.2018.19.1.62>
- Handayani, D. P., Purnamasari, V., & Yuliana, D. (2024). A Literature Review on The Mechanism of Action of Herbal Plants as Immunomodulators. *Makassar Pharmaceutical Science Journal*, 1(27), 2024–2243.
<https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mpsj>
- Hidayati, T., & Akrom. (2006). Gambaran Berat Limpa, Jumlah Limfosit Dan Tingkat Parasitemia Pada Mencit, Spiss Jantan Yang Diinfeksi *P. Berghei* Dengan Pemberian Ekstrak Etanol Iierba Meniran. *Prosiding Scminor Nasionol FormokoteroPi (Evidence Based For Phormocist)*, January 2006, 53–59.
- Hikmah, U., & Triastuti, A. (2022). Mechanism and immunomodulator bioactive compounds of *Phyllanthus niruri* (meniran) Mekanisme dan senyawa bioaktif imunomodulator *Phyllanthus niruri* (meniran). *Jurnal Ilmiah Farmasi (Scientific Journal of Pharmacy)*, 18(2), 205–218.
<http://journal.iii.ac.id/index.php/JIF>
- Hujjatusnaini, N., Ardiansyah, Indah, B., Afitri, E., Widyastuti, R. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi*. IAIN Palangkaraya.
- JN, N., C, T., N, K., FF, B., SF, L., JP, D., & S, M. (2019). Acute and Sub-Chronic

- Toxicity Evaluation of *Triplotaxis stellulifera* (Benth.) Hutch and *Crassoscephalum bougheyannum* C.D . Adams Methanol Extract on Mice. *Biochemistry & Analytical Biochemistry*, 08(03), 1–10. <https://doi.org/10.35248/2161-1009.19.8.385>
- Julianto, T. S. (2019). Fitokimia Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining fitokimia. In *Jakarta penerbit buku kedokteran EGC* (Vol. 53, Issue 9).
- Khusnul, Kusmiati, M., Nurpalah, R., Sukmawan, Y. P., Aryantha, I. N. P., & Gusdinar, T. (2023). *Pharmacological activity of the Ethanolic extract of Lingzhi to the Immune system*. 16(10). <https://doi.org/https://doi.org/10.52711/0974-360X.2023.00795>
- Khusnul, Sukmawan, Y. P., Meri, Ratnaningtyas, N. I., & Ekowati, N. (2024). *Teknik Kultivasi Pertumbuhan Jamur Coprinus comatus Secara Terpadu* (F. Ayunindya (ed.)). Jakad Media Publishing.
- Legorreta-Herrera, M., Nava-Castro, K. E., Palacios-Arreola, M. I., Hernández-Cervantes, R., Aguilar-Castro, J., Cervantes-Candelas, L. A., & Morales-Montor, J. (2018). Sex-Associated differential mRNA expression of cytokines and its regulation by sex steroids in different brain regions in a plasmodium berghei ANKA model of Cerebral Malaria. *Mediators of Inflammation*, 2018. <https://doi.org/10.1155/2018/5258797>
- Lei, L., Li, Y., Li, M., Xin, H., Tian, X., Zhang, Y., Shi, W., & Cong, B. (2024). Pathological changes in the spleen of mice subjected to different time courses of restraint stress. *Scientific Reports*, 14(1), 1–9. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64475-w>
- Lestari, I. C. (2021). Potensi Herbal Sebagai Immunomodulator. *Jurnal Kedokteran Ibnu Nafis*, 9(2), 33–44. <https://doi.org/10.30743/jkin.v9i2.85>
- Lewis, S. M., Williams, A., & Eisenbarth, S. C. (2019). Structure and Function of the Immune System in Vertebrates. *Neonatal Immunity*, 6085(March), 1–55. https://doi.org/10.1007/978-1-59259-825-0_1
- Li, B., Dobruchowska, J. M., Gerwig, G. J., Dijkhuizen, L., & Kamerling, J. P. (2013). Structural investigation of water-soluble polysaccharides extracted from the fruit bodies of *Coprinus comatus*. *Carbohydrate Polymers*, 91(1), 314–321. <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.08.045>

- Li, B., Lu, F., Suo, X., Nan, H., & Li, B. (2010). Antioxidant properties of cap and stipe from *Coprinus comatus*. *Molecules*, 15(3), 1473–1486. <https://doi.org/10.3390/molecules15031473>
- Luhurningtyas, F. P., & Amaliasari, T. D. (2023). *Uji Aktivitas Imunomodulator Ekstrak Etanol Biji Pinang Terhadap Jumlah Total Leukosit Dan Limfosit Pada Mencit Jantan Galur Swiss Webster*. 1(April), 182–190.
- Luhurningtyas, F. P., Dyahariesti, N., & M, S. F. E. (2020). Uji Efek Imunomodulator Ekstrak Biji Karika (*Carica pubescens* Lenne K. Koch) terhadap Peningkatan Aktivitas Fagositosis pada Mencit Putih Swiss Webster. *Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal (PBSJ)*, 2(1), 27–34. <https://doi.org/10.15408/pbsj.v2i1.14436>
- Luthfianto, D., Indriputri, C., Purwoto, A., Ambawarwati, R., & Faizal, I. A. (2022). *Buku Ajar Immunologi Dasar* (Issue March). <https://doi.org/10.5281/zenodo.7700776>
- Mappa, R., & Kuna, R. (2024). *Imunomodulator Herbal Sebagai Pencegahan Covid 19*.
- Marshall, J. S., Warrington, R., Watson, W., & Kim, H. L. (2018). An introduction to immunology and immunopathology. *Allergy, Asthma and Clinical Immunology*, 14(s2), 1–10. <https://doi.org/10.1186/s13223-018-0278-1>
- Mukhtarini. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif. *J. Kesehat.*, VII(2), 361. <https://doi.org/10.1007/s11293-018-9601-y>
- Murrinie, E. D., Yuliani, F., & Ariyanto, S. E. (2024). Alih Teknologi Budidaya Jamur *Coprinus comatus* Menggunakan Jerami Padi pada Karang Taruna Desa Sambiroto Kabupaten Demak. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 9(1), 183–189.
- Nair, A., & Jacob, S. (2016). A simple practice guide for dose conversion between animals and human. *Journal of Basic and Clinical Pharmacy*, 7(2), 27. <https://doi.org/10.4103/0976-0105.177703>
- Nugraha, G., & Badrawi, I. (2018). *Pedoman Teknik Pemeriksaan Laboratorium Klinik*.
- Nugrahaningsih WH, Susanti, E., & Diah Nisa, M. (2023). Aktivitas Imunostimulan Daun *Elaeocarpus grandiflorus* terhadap Jumlah Leukosit dan Histologi Limpa

- Tikus yang Diinduksi SDMD. *Life Science*, 12(2), 192–201.
<http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/LifeSci>
- Oktiansyah, R. (2015). Aktivitas Harian Mencit Jantan (*Mus musculus*) di Laboratorium. *Research Gate*, 1(January), 3–5.
- Patle, T. K., Shrivastava, K., Kurrey, R., Upadhyay, S., Jangde, R., & Chauhan, R. (2020). Phytochemical screening and determination of phenolics and flavonoids in *Dillenia pentagyna* using UV–vis and FTIR spectroscopy. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 242, 118717. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.118717>
- Patricia, V. (2014). Efek Immunostimulasi Ekstrak Etanol Tubuh Buah Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus* Jacq Fr.Kumm) terhadap Aktivitas Makrofag Mencit (Swiss Webster). *Syifa' MEDIKA: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(2), 85. <https://doi.org/10.32502/sm.v4i2.1405>
- Rahadiani, D., & Herlinawati. (2022). Sistem Imunitas Alamiah Dan Sistem Imunitas Adaptif Natural. *Nusantara Hasana Journal*, 2(3), 98–106.
- Rahman, H., Aldi, Y., & Mayanti, E. (2017). Aktivitas imunomodulator dan jumlah sel leukosit dari ekstrak kulit buah naga merah (*hylocereus lemairei* (hook.) britton & rose) pada mencit putih jantan. *Jurnal Farmasi Higea*, 8(1), 44–58. <https://www.jurnalfarmasihigea.org/index.php/higea/article/view/137>
- Ratnaningtyas, N., Ekowati, N., Husen, F., & Hernayanti, H. (2021). Anti-Hepatotoxic And Anti-Nephrotoxic Activity of *Coprinus comatus* FruitBody Ethyl Acetate Extract In Streptozotocin-Induced of Male Wistar Rats(*Rattus norvegicus*). *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers “Pengembangan Sumber Daya Perdesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan XI,” April 2022*, 221–237.
- Ratnaningtyas, N. I., & Husen, F. (2024). *Bioactive Compound Analysis Jamur Coprinus comatus Secara Kualitatif Dan Kuantitatif Menggunakan Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS)*. XX(1), 66–76.
- Ratnaningtyas, N. I., Husen, F., Ekowati, N., & Sri, E. (2022). Eksplorasi , Identifikasi , Dan Karakterisasi Senyawa Fitokimia *Coprinus comatus* Dan *Ganoderma lucidum* Menggunakan GC-MS (Gas Chromatography-Mass Spectrometry). *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers:*

Pengembangan Sumber Daya Perdesaan Dan Kearifan Lokal Berkelanjutan XII, 12(1), 186–199.

- Sajuthi, D., Astuti, D. A., Perwitasari, D., Iskandar, E., Sulistiawati, E., Suparto, I. H., & Kyes, R. (2016). Tingkah laku monyet ekor panjang (*Macaca fascicularis*) di penangkaran. *Hewan Model Satwa Primata Macaca Fascicularis: Kajian Populasi, Tingkah Laku, Status Nutrien, Dan Nutrisi Untuk Model Penyakit*, 1(3), 21–44.
- Saputra, W. D., Ratnaningtyas, N. I., & Mumpuni, A. (2020). Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Bahan Tambahan Terhadap Pertumbuhan Miselium Jamur Paha Ayam (*Coprinus comatus*). *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 2(2), 210. <https://doi.org/10.20884/1.bioe.2020.2.2.3091>
- Saskiawan, I., Sukarminah, E., Lanti, I., Marta, H., & Nabila, P. (2017). Pemanfaatan Ekstrak Jamur Tiram (*Pleurotus spp.*) pada Penyimpanan Daging Ayam pada Suhu Ruang (26°C). *Jurnal Biologi Indonesia*, 13(2), 279–288. <https://doi.org/10.47349/jbi/13022017/279>
- Sastrawidana, dr. . dewa ketut. (2018). Jurusan Kimia-FMIPA. *Buku Penuntut Praktikum Metode Pemisahan*, 3, 43.
- Sebayang, L. B., & Hasibuan, A. S. (2021). Uji Efek Imunomodulator Vco (Virgin Coconut Oil) Pada Tikus Jantan. *Jurnal Bios Logos*, 11(2), 139. <https://doi.org/10.35799/jbl.v11i2.35663>
- Setiawan, H., Wulandari, S. W., & Fitriyani, A. N. (2021). Potensi Imunomodulator Herbal Ekstrak Etanol Daun Pepaya Varietas Calina terhadap Struktur Jaringan Limpa Tikus Putih Galur Wistar. *Jurnal Veteriner*, 22(4), 531–539. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.4.531>
- Susanto, A., Ratnaningtyas, I., & Ekowati, N. (2018). Aktivitas antioksidan ekstrak tubuh buah jamur paha ayam (*Coprinus comatus*) dengan pelarut berbeda. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, 35(2), 63–68. <https://doi.org/10.20884/1.mib.2018.35.2.566>
- Tangah, K., Padang, K., Yudha, A., Siregar, I., Nursal, D., Fakhriyyah, P., & Fitri, R. (2023). *Identifikasi Keanekaragaman Jamur Makroskopis di Daerah Lubuk*. 2006, 832–841.
- Tigner, A., Ibrahim, S. A., & Murray, I. V. (2023). *Histology, White Blood Cell*.

StatPearls Publishing.

- Wahyuni, W., Yusuf, M. I., Malik, F., Lubis, A. F., Indalifiany, A., & Sahidin, I. (2019). Efek Imunomodulator Ekstrak Etanol Spons *Melophlus sarasinorum* Terhadap Aktivitas Fagositosis Sel Makrofag Pada Mencit Jantan Balb/C. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 5(2), 147–157. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2019.v5.i2.13611>
- Wahyuningsih, S., & Dkk. (2024). *Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024* (Issue March).
- Widyastuti, N., Baruji, T., Isnawan, H., Wahyudi, P., & Donowati, D. (2013). Analisa Kandungan Beta-Glukan Larut Air Dan Larut Alkali Dari Tubuh Buah Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dan Shiitake (*Lentinus edodes*). *Jurnal Sains Dan Teknologi Indonesia*, 13(3). <https://doi.org/10.29122/jsti.v13i3.894>
- Wiyantoko, B., Rusitasari, R., Putri, R. N., & Muhaimin. (2017). Identifikasi Glukosa Hasil Hidrolisis Serat Daun Nanas Menggunakan Metode Fenol-Asam Sulfat Secara Spektrofotometri UV-Visibel. *Prosiding Seminar Nasional Kimia*, 124–131.
- Zahra, J. U., Ratnaningtyas, N. I., & Hernayanti, H. (2023). Potensi Ekstrak Etanol *Coprinus comatus* Terhadap Kadar SGOT dan SGPT Pada Tikus Putih Model Diabetes. *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 5(1), 7. <https://doi.org/10.20884/1.bioe.2023.5.1.4739>
- Zhongyang Ding. (2012). Polysaccharides production by submerged fermentation of *Coprinus comatus* and their inhibitory effects on non-enzymatic glycosylation. *Journal of Medicinal Plants Research*, 6(7), 1375–1381. <https://doi.org/10.5897/jmpr11.1648>
- Zhang, Y., Wang, Y., & Li, X. (2021). *Immunomodulatory Activity of Polysaccharides from Medicinal Mushrooms: A Review*. *International Journal of Biological Macromolecules*, 180, 361-372.