

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. K., Litchman, A. H., & Pillai, S. (2018). *Cellular and Molecular immunology* (9th ed.). Elsevier.
- Adikara, I. P. A., Winaya, I. B. O., & Sudira, I. W. (2013). Studi histopatologi hati tikus putih (*Rattus norvegicus*) yang diberi ekstrak etanol daun kedondong (*Spondias Dulcis* G. Forst) secara oral'. *Buletin Veteriner Udayana*, 5(2), 107-113.
- Afriwardi, Aldi, Y., Dillasamola, D., Larakhansa, Y. A., & Badriyya, E. (2021). Immunostimulatory activities of pegagan embun (*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.) in white male mice. *Pharmacognosy Journal*, 13(2), 368–375.
- Anggraeny, E., Tjadanrakirana & Nur D. (2014). Pengaruh Pemberian Filtrat Tauge Kacang Hijau Terhadap Histologi Hepar Mencit yang terpapar MSG. *Jurnal Lenterabio*, 3(3), 186-191.
- Arfatul, M., & Sumirat.T. (2017). Uji Toksisitas Akut Yang Di Ukur Dengan Penentuan LD50 Ekstrak Etanol Umbi Iles-iles (*Amorphophallus variabilis* bl.) terhadap tikus putih strain wistar
- Azim, M., Hariadi, P., Febriani, Y., & Yuliana, T. P. (2022). Skrining Ekstrak jamur Endofit dari Tanaman Melinjo (*Gnetum gnemon* L.) Sebagai Kandidat Antibakteri, Antijamur dan Antioksidan. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 19(1), 32–39.
- Azizah, M., Ramadhanti, F., & Rendowati, A. (2019). Gambaran Histopatologi Pankreas Mencit Diabetes Melitus Setelah Pemberian Ekstrak Etanol Bonggol Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr). *Jurnal Kesehatan Saelmakers Perdana*, 2(1), 53–58.
- Brazkova, M., Angelova, G., Mihaylova, D., Stefanova, P., Pencheva, M., Gledacheva, V., Stefanova, I., & Krastanov, A. (2022). Bioactive Metabolites from the Fruiting Body and Mycelia of Newly-Isolated Oyster Mushroom and Their Effect on Smooth Muscle Contractile Activity. *Foods*, 11(24). <https://doi.org/10.3390/foods11243983>
- Budianingsih, L., Hadi, S., & Edwina, S. (2017). Agribisnis Nenas Di Kecamatan Tambang Kabupaten Kampur. *Jurnal Kependidikan Penelitian Inovasi Pembelajaran*, 32(2), 140–154.
- Chamilos, G. (2020). crossm. *American Society for Microbiology*, 33(1), 1–75.
- Chugh, R. M., Mittal, P., MP, N., Arora, T., Bhattacharya, T., Chopra, H., Cavalu, S., & Gautam, R. K. (2022). Fungal Mushrooms: A Natural Compound With Therapeutic Applications. *Frontiers in Pharmacology*, 13(July), 1–16
- Darsana, I.G.O., I.N.K. Besung dan H. Mahatmi. 2012. Potensi Daun Binahong

(*Anredera cordifolia* (Tenore) Steenis) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* secara In Vitro. *Indonesia Medicus Veterius*. Vol 1 (3): 337-351

De Jong, N. W., Van Kessel, K. P., & Van Strijp, J. A. (2019). Immune evasion by *Staphylococcus aureus*. *Microbiology spectrum*, 7(2), 7-2.

Ernawati. (2015). Kandungan Senyawa Kimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Alpukat (*Persea americana* P.Mill) Terhadap Bakteri *Vibrio alginolyticus*. *Jurnal Kajian Veteriner*. Vol 3 (2). 203-211

Febrianto, A. (2012). *Pola Resistensi Staphylococcus aureus yang Di isolasi dari Mastitis pada sapi Perah di wilayah kerja KUD Argopuro Krucil Probolinggo Terhadap Antibiotika*. Universitas Airlangga.

Fitmawati, F., Titrawani, T., & Safitri, W. (2018). Struktur Histologi Hati Tikus Putih (*Rattus norvegicus* Berkenhout 1769) Dengan Pemberian Ramuan Tradisional Masyarakat Melayu Lingga, Kepulauan Riau. *Ekotonia: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi dan Mikrobiologi*, 3(1), 11-19.

Furqoni, D. A. (2021). Uji Toksisitas dan Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Beluntas (*Pluchea Indica* L) Hasil ekstraksi Ultrasonik Dengan Variasi Pelarut. In *Skripsi, UIN Maulana Malik Ibrahim Malang*.

Garrigues, S., Kun, R. S., Peng, M., Bauer, D., Keymanesh, K., Lipzen, A., Ng, V., Grigoriev, I. V., & de Vries, R. P. (2022). Unraveling the regulation of sugar beet pulp utilization in the industrially relevant fungus *Aspergillus niger*. *IScience*, 25(4), 104065. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.104065>

Gunawan, H. C., Yusliana, Y., Daeli, P. J., Sarwendah, S., & Chiuman, L. (2019). Uji Antibakteri Air Perasan Daging Buah Nanas (*Ananas comosus* (L) Merr) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 15(2), 170.

Gustina, D. A. S., Rozirwan, & Hendri, M. (2021). Isolasi dan Aktivitas Antibakteri Jamur Endofit pada Mangrove *Avicennia marina* dari Pulau Payung Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(3), 125–133.

Handajani, F. (2021). *Metode Pemilihan dan pemnbuatan hewan model beberapa penyakit pada penelitian eksperimental (Pertama)*. Zifatama Jawa.

Hariyanti, Sunaryo, H., & Nurlaily, S. (2015). Efek imunomodulator fraksi etanol dari ekstrak etanol 70% kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) berdasarkan peningkatan aktivitas dan kapasitas fagositosis sel makrofag poriteneum mencit secara in vitro. *Jurnal Pharmacy*, 12(1), 58–69.

Hartati, L., Asmawati, A., Hendarmin, R., & Syafitri, L. (2021). Pelatihan Limbah

Nanas Pewarna Alami Kain Jumputan Masyarakat Prabumulih Era Covid-19. *Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(2), 36–45.

Hartesi, B., Sagita, D., & Qalbi, H. R. (2020). Perbandingan Basis Salep Terhadap Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Bromelin Dari Bonggol Nanas. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(2), 269–279.

Hasanah, U. (2018). Penentuan Kadar Vitamin C Pada Mangga Kweni Dengan Menggunakan Metode Iodometri. *Jurnal Keluarga Sehat Sejahtera*, 16(31), 90–95.

Hazra, F., Santosa, D. A., Sabieq, P. M., & Sukmana, D. (2019). Pertumbuhan dan produksi nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) varietas MD2 dengan pemberian pupuk hayati dan organo mineral di Pina Plantation, Subang. *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 4(April), 45–51.

Helen, P. M. (2019). Preliminary Phytochemical Screening And Antioxidant Activity Of Leaf, Stem And Fruit Of *Ananas comosus*. *World Journal Of Pharmaceutical Research*, 8(5), 1407–1416.

Hikal, W. M., Mahmoud, A. A., Ahl, H. A. H. S. Al, Bratovic, A., Tkachenko, K. G., Kacaniova, M., & Rodriguez, R. M. (2021). Pineapple (*Ananas comosus* L. Merr), Waste Streams, Characteristion and Valorisation : An Overview. *Open Journal of Ecology*, 11(09), 610–634.

Jorch, S. K., Surewaard, B. G., Hossain, M., Peiseler, M., Deppermann, C., Deng, J. & Kubes, P. (2019). Peritoneal GATA6+ macrophages function as a portal for *Staphylococcus aureus* dissemination. *The Journal of clinical investigation*, 129(11), 4643-4656.

Juariah, S., & Wati, D. (2020). Efektifitas ekstrak bonggol nanas (*Ananas comosus* L. Merr) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Meditory: The Journal of Medical Laboratory*, 8(2), 95-100.

Karimela, E. J., Ijong, F. G., & Dien, H. A. (2017). Characteristics of *Staphylococcus aureus* Isolated Smoked Fish Pinekuhe from Traditionally Processed from Sangihe District. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 20(1), 188.

Kurniawan, I. W., Wiratmini, N.L.,(2014). Histologi Hati Mencit (*Mus musculus*) yang diberi ekstrak daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*). *Jurnal Simbiosis*, 2(2), 226-235.

Kusumawati, D. E., Pasaribu, F. H., & Bintang, M. (2014). Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Endofit dari Tanaman Miana (*Coleus scutellariodes* [L.] Benth.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Current Biochemistry*, 1(1), 45–50. <https://doi.org/10.29244/cb.1.1.45-50>

- L, E., & Sukarjati. (2017). Pengaruh Pemberian Ekstrak Biji Pepaya (*Carica papaya* L), Ekstrak Daun Mimba (*Azadiracta indica* A.Juss) Serta Campuran Ekstrak Biji Pepaya dan Ekstrak Daun Mimba terhadap Gambaran Histologi Ginjal dan Hati Mencit Jantan (*Mus musculus* L). *Jurnal Wahana*, 68(1), 49–52.
- Lahlali, R., Ezrari, S., Radouane, N., Kenfaoui, J., Esmaeel, Q., El Hamss, H., Belabess, Z., & Barka, E. A. (2022). Biological Control of Plant Pathogens: A Global Perspective. In *Microorganisms* (Vol. 10, Issue 3).
- Lee, T.A., & Counsel. 2006. The food From Hell Food Colouring. *The Internet Journal of Toxicology*, 2(2): 101-110.
- Lung, J. K. S., & Destiani, D. P. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Vitamin A, C, E dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmaka*, 15(1), 53–62.
- Mboro, Y. M., Dima, A. O. M., & Ati, V. M. (2018). Profile Of Growth AND Percentage Of Organ Weight Internal Mice (*Mus musculus* L.) Male Giving Moringa Leaf Extract (*Moringa oleifera* Lamk). *Jurnal Biotropikal Sains*, 15(1), 57–73.
- Megawati. (2020). Review: Phytochemical Screening, Secondary Metabolites and Biological Activities of Southeast Sulawesi Plants. *Jurnal Akta Kimia Indonesia*, 13, 101–109.
- Moslem, MT 2001. *Toxic responses of the liver*, dalam Klaassen, CD, Casarett and Doull's toxicology: the basic science of poisons, 6th Ed, McGraw Hill, New York, Pp. 472-481.
- Mousavi, B., Hedayati, M. T., Hedayati, N., Ilkit, M., & Syedmousavi, S. (2016). Aspergillus species in indoor environments and their possible occupational and public health hazards. *Current Medical Mycology*, 2(1), 36–42.
- Muhtadi, Suhendi, A., Wahyuningtyas, N., & Sutrisna, E. (2014). Uji Praktikum Antihiperurisemia secara In Vivo pada Mencit Putih Jantan Galur Balb-C dari Ekstrak Daun Salam (*Syzigium polyanthum* Walp) dan Daun Belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.). *Jurnal Biomedika*, 6(1), 17–23.
- Mulyawati, N. I., Swasono, M. A. H., & Utomo, D. (2019). Pengaruh Varietas Dan Konsentrasi Broth Kulit Pisang Sebagai Media Alternatif Pertumbuhan *Aspergillus Niger*. *Agromix*, 10(2), 114–129.
- Mundim, G. de S. M., Maciel, G. M., & Mendes, G. de O. (2022). *Aspergillus niger* as a Biological Input for Improving Vegetable Seedling Production. *Microorganisms*, 10(4), 674.
- Muthiadin, C., Zulkarnain, Z., & Hidayat, A. S. (2020). Pengaruh pemberian tuak terhadap gambaran histopatologi hati mencit (*Mus musculus*) ICR

jantan. *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA*, 11(2), 193-205.

- Ngajow, Mercy, dkk. (2013). Pengaruh Antibakteri Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Secara In vitro. *Jurnal Mipa Unsrat*. Vol. 2(2): 128-132.
- Ningsih A. (2013). Potensi Antimikroba dan Analisis Spektroskopi Isolat Aktif Ekstrak N-Heksan Daun Sungkai (*Peronema canescens*. Jack) Terhadap Beberapa Mikroba Uji. *Tesis*. . Makassar: Pascasarjana Program Studi Farmasi, Universitas Hasanudin.
- Nisa Khoirun. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Fungi Endofit dan Ekstrak Daun dari *Chromolaena odorata* Terhadap Bakteri *Shigella dysenteriae*. *Skripsi*. Surabaya: Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Nugroho, R. A. (2018). *Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium* (A. H. Khanz (ed.); Agustus 20). Alfabeta.
- Octadiani Putri, L., Hermayanti, D., & S, F. (2017). Pengaruh Pemberian Ekstrak Buah Nanas (*Ananas Comosus* L. Merr) Peroral Terhadap Perbaikan Profil Lipid Pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*) Jantan Strain Winstar Dislipidemia. *Saintika Medika*, 9(1), 25.
- Pollitt, E. J., Szkuta, P. T., Burns, N., & Foster, S. J. (2018). *Staphylococcus aureus* infection dynamics. *PLoS pathogens*, 14(6), e1007112.
- Pradasari, H. T. (2019). *Isolasi dan Karakterisasi Isolat Jamur Endofit Jeruk Lemon Serta Uji Aktivitas Antibakteri Metabolit Sekundernya Terhadap Xanthomonas Axonopodis* [Brawijaya].
- Prajitno, A. 2007. Uji Sensitifitas Flavonoid Rumput Laut (*Eucheuma cottoni*) Sebagai Bioaktif Alami Terhadap Bakteri *Vibrio Harveyi*. *Jurnal Protein*. 2 (15).
- Rachmawaty Dhinarty Umi. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol, Etil Asetat dan Petroleum Eter Rambut Jagung Manis (*Zea mays Saccharata sturt*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Skripsi*. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Rasyad, A. A., Nurbaya, & Erjon. (2019). Effects of pineapple (*Ananas comocus* (L .) Merr) extract to lower uric acid levels in hyperurismic in male rats Pengaruh pemberian ekstrak nanas (*Ananas comocus* (L .) Merr) terhadap penurunan kadar asam urat pada tikus jantan hiperurisemia. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 15(2), 64–69.
- Rehman, B., Khan, S. A., Hamayun, M., Iqbal, A., & Lee, I. J. (2022). Potent Bioactivity of Endophytic Fungi Isolated from *Moringa oleifera* Leaves.

*BioMed Research International*, 2022, 2461021.

- Rejeki, P. S., Putri, E. A. C., & Prasetya, R. E. (2018). *Ovariectomi Pada Tikus Dan Mencit*. Surabaya : Airlangga University Press.
- Riga, R., Suryelita, Etika, S. B., Suhanah, R. A., & Khairi, V. A. Al. (2022). Aktivitas Antibakteri Jamur Endofitik RS-2 yang Diisolasi dari Tumbuhan Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Antibacterial Activity of Endophytic Fungus RS-2 Isolated from Sambiloto (*Andrographis paniculata*). *Jurnal Zarah*, 10(1), 1–5.
- Robbins, S.L. dan V. Kumar 1992. *Buku Ajar Patologi I*. Penerjemah Staff Pengajar Laboratorium Anatomi. Edisi 4. Fakultas Kedokteran. Universitas Airlangga. Jakarta. 13-29.
- Rochmawati, A., & Ardiansyah, S. (2018). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas comosus* L.) pada Tikus yang Di induksi Aloksan. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*, 1(1), 36–43.
- Saqli, A. (2014). Daya Hambat Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Menggunakan Pelarut Air Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus agalactiae* Penyebab Mastitis Pada Sapi Perah Dengan Metode Sumuran (*Doctoral dissertation*, Universitas Brawijaya).
- Septiani, S., Dewi, E. N., & Wijayanti, I. (2017). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Lamun (*Cymodocea rotundata*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 13(1), 1–6.
- Silva, P. V., Pereira, L. M., de Souza Marques Mundim, G., Maciel, G. M., de Araújo Gallis, R. B., & de Oliveira Mendes, G. (2022). Field evaluation of the effect of *Aspergillus niger* on lettuce growth using conventional measurements and a high-throughput phenotyping method based on aerial images. *PLoS ONE*, 17(9 September), 1–14.
- Stacey, MD 2004, Sternbergs's diagnostic surgical pathology, 4th Ed, Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia. Pp. 1655-1656.
- Stan, D., Enciu, A. M., Mateescu, A. L., Ion, A. C., Brezeanu, A. C., Stan, D., & Tanase, C. (2021). Natural Compounds With Antimicrobial and Antiviral Effect and Nanocarriers Used for Their Transportation. *Frontiers in Pharmacology*, 12(September), 1–25.
- Stevani, H. (2016). *Praktikum Farmakologi : Modul Bahan Ajar Cetak Farmasi*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Strobel, G., & Daisy, B. (2003). Bioprospecting for Microbial Endophytes and Their Natural Products. *Microbiology Journal*, 67(4), 491–502.

- Suckow, M. A., Danneman, P. J., & Brayton, C. (2018). *The Laboratory Mouse*. Florida : CRC Press.
- Surewaard, B. G., Deniset, J. F., Zemp, F. J., Amrein, M., Otto, M., Conly, & Kubes, P. (2016). Identification and treatment of the *Staphylococcus aureus* reservoir in vivo. *Journal of Experimental Medicine*, 213(7), 1141-1151.
- Swarayana, I. M. I., Sudira, I. W., & Berata, I. K. (2012). Perubahan Histopatologi Hati Mencit (*Mus musculus*) yang Diberikan Ekstrak Daun Ashitaba (*Angelica keiskei*). *Buletin Veteriner Udayana*, 4(2), 119–125.
- Syarifah, Elfita, Widjajanti, H., Setiawan, A., & Kurniawati, A. R. (2022). Antioxidant and Antibacterial Activities of Endophytic Fungi Extracts of *Syzygium zeylanicum*. *Science and Technology Indonesia*, 7(3), 303–312.
- Utomo, S. B., Fujiyanti, M., Lestari, W. P., & Mulyani, S. (2018). Uji aktivitas antibakteri senyawa c-4 metoksifenilkaliks resorsinarena termodifikasi hexadecyltrimethylammonium-bromide terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Kimia dan Pendidikan Kimia*, 3(3), 109-209.
- Vaou, N., Stavropoulou, E., Voidarou, C. C., & Tsakris, Z. (2022). *Interactions between Medical Plant-Derived Bioactive Compounds : Focus on Antimicrobial Combination Effects*. 1–23.
- Waznah, U., Rahmasari, K. S., Ningrum, W. A., & Slamet. (2021). Bioaktivitas Ekstrak Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr.) dalam Sabun Cuci Piring sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 3(4), 227–234.
- Wibowo, V. D., Hidayat, T. W., & Azizah, M. (2021). Efek Hipoglikemik Ekstrak Etanol Bonggol Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr) Pada Mencit Putih Jantan yang diinduksi Aloksan The Hypoglycemic Effect of Pineapple Stem Ethanol Extract (*Ananas comosus* (L.) Merr) On White Male Mice Induced by Alloxan Pr. *Jurnal Kesehatan Saemakers Perdana*, 4(1), 1–9.
- Wicaksono, H. S., Narayani, I., & Setyawati, I. (2015). Struktur Hati Mencit (*Mus Musculus* L.) Setelah Pemberian Ekstrak Daun Kaliandra Merah (*Calliandra calothyrsus* Meissn.) Structure Of Mice Liver After Giving Red Calliandra Leaf Extract.
- Wiradona, I., & Prasko. (2018). Effectiveness Consuming Pineapple (*Ananas comosus*) and Star Fruit (*Averrhoa carambola* L) Toward Plaque Score. *Jurnal Kesehatan Gigi*, 5(1), 16–23.
- Wong, C. H., Jenne, C. N., Petri, B., Chrobok, N. L., & Kubes, P. (2013). Nucleation of platelets with blood-borne pathogens on Kupffer cells precedes other innate immunity and contributes to bacterial clearance. *Nature*

*immunology*, 14(8), 785-792.

Yu, R., Liu, J., Wang, Y., Wang, H., & Zhang, H. (2021). *Aspergillus niger* as a Secondary Metabolite Factory. *Frontiers in Chemistry*, 9(July), 1–12.

Yusuf, M. I., Firdayanti, & Wahyuni. (2019). Peningkatan Imunitas Non Spesifik (Innate immunity) Mencit Balb/C yang Di beri Ekstrak Etanol Daun Tumbuhan Galing (*Cayratia trifolia* L. Domin). *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 3(2), 83–91



