

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, M., dan Ariyanti, P. R. 2016. Manfaat gambir (*Uncaria gambir* Roxb) sebagai antioksidan. Jurnal Majority. 5(3),129-133.
- Aliyas., Ndobee, S., dan Yala, Z. R. 2016. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan nila (*Oreochromis* sp.) yang dipelihara pada media bersalinitas. Jurnal Sain dan Teknologi Tadulako. 1(5),19-27.
- Anggraini, D., Rahmawati, N., dan Hafsah, S. 2013. Formulasi gel anti jerawat dari ekstrak etil asetat gambir. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi. Riau.
- Arif, M. 2008. Pengaruh penambahan probiotik terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 3(2), 53-58.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Statistik hortikulturan, pertanian, perkebunan, Peternakan Sumatera Barat. Sumatera Barat dalam Angka.
- Chandra, A. B. 2023. Pengaruh ekstrak daun jeruju (*Achantus ilicifolius* L.) dalam menghambat *Trichodina* sp. pada benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Riset Sains dan Teknologi. 7:177-182.
- Dahril, I., Tang, U. M., dan Putra, I. 2017. Pengaruh salinitas berbeda terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan benih ikan nila merah (*Oreochromis* sp.) Berkala Perikanan Terubuk. 45(3):67-75.
- Diana, A. N. 2011. Embriogenesis dan daya tetas telur ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada salinitas berbeda. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
- Elabed, H. Tortuero, G. E., Quiroga, I. C., Bakhrouf, A., Johnston, P., Gaddour, K., Blazquez, J., dan Rojas, R. A. 2019. Seawater salt-trapped *Pseudomonas aeruginosa* Survives for years and gets primed for salinity tolerance. BMC Microbiology. 19:142.
- Fachri, A., Elfrida. dan Muhar, N. 2019. Uji efektivitas gambir (*Uncaria gambir roxb*) terhadap ikan mas (*Cyprinus carpio*) yang terinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Bung Hatta. 15(1).
- Farida, N. S. 2011. Pembesaran udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*) di PT. indonesia yudha perwita, Cibalong Garut, Jawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Firdausni, F., Hermianti, W., dan Diza, Y. H., 2020. Aplikasi gambir (*Uncaria gambir* Roxb) melalui proses pencucian berulang sebagai antioksidan pada pangan berminyak. Jurnal Litbang Industri. 10(1), 73-81.

- Fransira, I., Yanuhar, U., dan Maftuch. 2023. Pengaruh ekstrak *Eleutherine palmifolia* terhadap kelulushidupan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) terinfeksi *Pseudomonas fluorescens*. Jurnal Ilmiah Bahari Papadak. 4(1): 293-297.
- Hanum, N. 2024. Efektivitas ekstrak daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum*) untuk pengobatan ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*) yang diinfeksi bakteri *Vibrio alginolyticus*. Skripsi. Universitas Malikussaleh.
- Hardi, R. 2023. Pengaruh pH terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan nila salin. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Makassar. Makassar.
- Haryadi, D. S. Y., Lumbessy, Z., dan Abidin. 2015. Pengaruh salinitas terhadap pertumbuhan, tingkat kelangsungan hidup, dan konversi pakan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Perikanan Unram, Vol. 6, No. 1, hlm 64-69.
- Haryanto. 2009. Ensiklopedia tanaman obat Indonesia. Yogyakarta. Pallmal: 183-184.
- Isnawati, A., Raini M., Sampurno O. D., Mutiatikum, D., Widowati, L., dan Gitawati, R. 2012. Karakterisasi tiga jenis ekstrak gambir (*Uncaria gambir roxb*) dari Sumatera Barat. Buletin Penelitian Kesehatan 40(4): 201-208.
- Jalaluddin. 2014. Pengaruh salinitas terhadap fekunditas fungsional, daya tetas dan benih ikan nila salin (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Manajemen Perikanan dan Kelautan.1(2):17-32.
- Kamsina, K. dan Firdausni, F., 2018. Pengaruh penggunaan ekstrak gambir sebagai antimikroba terhadap mutu dan ketahanan simpan cake bengkung (*Pachyrhizuserosus*). J. Litbang Ind. 8, 111–117.
- Kamsina, K., Firdausni, F. dan Silfia, S., 2020. Pemanfaatan katekin ekstrak gambir (*Uncaria gambir Roxb.*) sebagai pengawet alami terhadap karakteristik mie basah. Jurnal Litbang Industri, 10(2), 89-95.
- Khairuman, dan Amri. 2007. Budidaya ikan nila secara intensif. Agromedia Pustaka
- Kresnawaty, I., dan Zainuddin, A. 2009. Aktivitas aktioksidan dan antibakteri dari derivat metil ekstrak etanol daun gambir (*Uncaria gambir*). Jurnal Littri. 15(4):145-151.
- Kusumawardani, I. R., Kusdarwati, R., dan Handijatno, D. 2008. Daya anti bakteri ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale rosc*) dengan konsentrasi yang berbeda terhadap pertumbuhan *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Berkala Ilmiah Perikanan. 3(1): 75-82.
- Maslahah, N., dan Nurhayati, H. 2024. Manfaat kesehatan beberapa senyawa fitokimia. Warta BSIP Perkebunan. 2(3):22-25.

- Manao, S. R., Edison, dan Sumarto. 2015. Pengaruh penggunaan larutan ekstrak gambir (*Uncaria gambir*) terhadap mutu ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*) segar. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Riau.
- Marie, Roose, Syukron, M. A, dan Rahardjo, S. S. P. 2018. Teknik pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan pemberian pakan limbah roti. Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan 5(1).
- Melati, dan Parbuntari H. 2022. *Screening* fitokimia awal (analisis qualitative) pada daun gambir (*Uncaria gambir roxb*) asal siguntur muda. *Chemistry Journal of Universitas Negeri Padang*. 11(3):88-92.
- Nasrul, S. E. W., Zulmardi, M. S., & Indrayani, T. I. 2020. Optimalisasi modal sosial kelembagaan pasar gambir (*Uncaria gambir roxb*). In Monograf Balai Insan Cendekia Mandiri.
- Natasya, S., Rusydi, R., Ayuzar, E., Khalil, M., dan Adhar, S. 2022. Pengaruh ekstrak daun mimba (*Azadirachta indica*) dalam mengobati infeksi bakteri *Vibrio alginolyticus* pada udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Jurnal Perikanan. 12(2):268-279.
- Nazir, M. 2000. Gambir: Budidaya, Pengolahan dan prospek diversifikasinya. Yayasan Hutanku. Padang
- Novianti, N., Umar, N. A., dan Budi, S. 2022. Pengaruh berbagai konsentrasi anggur laut caulerpa lentillifera pada pakan terhadap pertumbuhan ikan nila. *Journal of Aquaculture and Environment*, 4(2), 45-49
- Nugroho, A. W. 2010. Mikrobiologi kedokteran, jawetz, melnick, and adelberg's/geo f. brooks et al. 25th edn. edited by a. adityaputri. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Nurjanah, S. S. B., Prayitno dan Sarjito. 2014. Sensitivitas bakteri *Aeromonas* sp. dan *Pseudomonas* sp. yang diisolasi dari ikan mas (*Cyprinus carpio*) sakit terhadap berbagai macam obat beredar. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3(4): 308-316.
- Nurjanah, S. 2020. Pencegahan bakteri *Vibrio alginolyticus* pada ikan kakap putih (*Lates calcarifer*) dengan penambahan serbuk daun binahong (*Andera cordifolia*) pada pakan. Skripsi. Universitas Malikussaleh.
- Panggabean, A. 2009. Budidaya ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Departemen Kehutanan. Fakultas Pertanian. Sumatera Utara. hal 2 (3) : 12-14.
- Pardamean, E. S., Syawal, H., dan Riau waty, M. 2020. Identifikasi bakteri patogen pada ikan mas (*Cyprinus carpio*) yang dipelihara dalam keramba jaring apung. Doctoral dissertation, Universitas Mercu Buana Yogyakarta)

- Pauji, A. 2007. Beberapa teknik produksi induk unggul ikan nila dan ikan mas. disampaikan pada pelatihan tenaga teknis sewilayah timur indonesia. BBAT Tatelu, Manado.
- Pramleonita, M., Yuliani, N., Arizal, R., dan Wardoyo, S. E. 2018. Parameter fisika dan kimia air kolam ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Sains Natural, 8(1), 24-34.
- Rauf, A., Rahmawaty, dan Siregar, A. Z. 2015. The condition of uncaria gambir roxb. as One of Important Medicinal Plants in North Sumatra Indonesia. Procedia Chemistry, 14, 3–10.
- Rosidah, Lili, W., Iskandar., dan Afpriliansyah, R. M. 2018. Efektivitas ekstrak daun kersen untuk pengobatan benih ikan nila yang terinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Akuatika Indonesia. 3(1), 10-18.
- Sabarni. 2015. Teknik pembuatan gambir (*Uncaria gambir roxb*) secara tradisional elkawnie. In Journal of Islamic Science and Technology (Vol. 1, Issue 1).
- Salsabila, M. dan Hari, S. 2018. Teknik pembesaran ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di instalasi budidaya air tawar pandaan. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. 7(3):203-211.
- Sufliarmi. 2022. Pengaruh perendaman ekstrak etanol daun senduduk bulu (*Clidemia hirta*) untuk pengobatan infeksi jamur *Saprolegnia* sp pada benih ikan gurami (*Osphronemus gouramy*). Skripsi. Universitas Islam Riau. Pekanbaru.
- Rizali, A., S. 2016. Strategi pengendalian kualitas air sungai kuin banjarmasin berdasarkan daya tampung beban pencemar. Skripsi. Jurusan Teknik Lingkungan. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Nasional Malang.
- Risianti, D. I., I. Rustikawati, dan W. Lili. 2015. Efektivitas ekstrak etanol biji pepaya mentah (*Carica papaya* L.) dalam pengobatan benih ikan nila yang terinfeksi bakteri. Jurnal Perikanan Kelautan. 6(2) : 23-31.
- Sastrosupadi, A. 2000. Rancangan percobaan praktis bidang pertanian. Kanasius. Yogyakarta.
- Setia, Y., Octorina, dan Yulfiperius, P., 2010. Kebiasaan makanan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di danau bekas galian pasir gekbrong cianjur – jawa barat. Jurnal Agroqua. 9(1).
- Siegers, W. H., Prayinoto, Y., dan Sari, A. 2019. Pengaruh kualitas air terhadap pertumbuhan ikan nila nirwana (*Oreochromis* sp.) pada tambak payau. *The Journal of Fisheries Development*. 3(2):95104.
- Soban S. T., Rumahorbo B., Popi I. L., Ayer, dan Indrayani E. 2023. Efektivitas gel lidah buaya (*Aloe barbedensis m.*) dengan dosis berbeda untuk pengobatan

- ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang terinfeksi *pseudomonas aeruginosa*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan & Perikanan. 1(1): 1-10.
- Soekiman, S., 2016, Infeksi nosokomial di rumah sakit, Edisi Pertama, Cetakan Pertama., Sagung Seto, Jakarta, 233-240.
- Sriningsih A. dan Shovitri M. 2015. Potensi isolat bakteri *Pseudomonas* sebagai pendegradasi plastik. Jurnal Sains dan Seni ITS. 4(2): 67-70.
- Streeter, K. dan Katouli M. 2016. *Pseudomonas aeruginosa* a review of their pathogenesis and prevalence in clinical settings and the environment. Infect Epidemiol Med. 2(1): 25-32.
- Sugiyono.2019. Metode penelitian pendidikan. CV Alfabeta. Bandung.
- Supriatna. 2019. Penyakit bakterial ikan : pseudomonas sp. Lalaukan.com
- Tansil, A. Y., Edward, N., Jimmy, P., Robert, A. B. 2016. Uji daya hambat ekstrak etanol daun srikaya (*Annona squamosa*) terhadap pertumbuhan bakteri *Eshcerichia coli* dan *Staphylococcus aures*. Journal e-Biomedik. 4(2):1-5.
- Un, H., Salosso, Y., Jasmanindar, Y. 2021. Pengobatan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang terinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophyla* dengan menggunakan madu dengan frekuensi yang berbeda. Jurnal Akuatik. 4(2):23-30.
- Utami, I. K., Haetami dan Rosidah. 2012. Pengaruh penggunaan tepung daun turi hasil fermentasi pakan buatan terhadap pertumbuhan benih bawal air tawar (*Colossoma macropomum cuvier*). Jurnal Perikanan dan Kelautan. ISSN : 2088 – 3137. 3(4) : 91 – 100.
- Wari, L. H., Damayanti, A. A., & Azhar, F. 2020. Response of neem leaves azadirchta indica extract immune system of (*Oreochromis niloticus*). Journal of Aquaculture Science. 5(1): 8–19.
- Widyatmoko, Effendi, H., dan Pratiwi, N. T. 2019. The growth and survival rate of nile tilapia, (*Oreochromis niloticus* l, 1758) in the aquaponic system with different vetiver (*Vetiveria zizanioides* l. nash) plant density. Jurnal Iktiologi Indonesia, 19:(1).
- Wijayanti, M., Khotimah, H., Sasanti, D. A., Dwinanti, H. S., dan Rarassari, A. M., 2019. Pemeliharaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan sistem akuaponik di desa karang endah, kecamatan gelumbang, kabupaten muara enim sumatra selatan. Journal of Aquaculture and Fish Health. 8(3):139-148.
- Yanisa, F. 2023. Penggunaan larutan getah gambir (*Uncaria gambier roxb*) untuk pengobatan penyakit *Motile aeromonas septicemia* (mas) pada ikan patin (*Pangasius sp.*). Skripsi. Universitas Sriwijaya.