

DAFTAR PUSTAKA

- A'yunin, Q., Budianto, B., Andayani, S., & Pratiwi, D. C. (2020). Analisis Kondisi Kesehatan Ikan Patin *Pangasius sp.* yang Terinfeksi Bakteri *Edwardsiella tarda*. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 9(2), 164.
- Akarchariya, N., Sirilun, S., Julsrigival, J., & Chansakaowa, S. (2017). Chemical profiling and antimicrobial activity of essential oil from *Curcuma aeruginosa* Roxb., *Curcuma glans* K. Larsen & J. Mood and *Curcuma cf. xanthorrhiza* Roxb. collected in Thailand. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*, 7(10), 881–885.
- Akers, D. R. M., & Michael, D. (2013). *Anatomy and Physiology of Domestic Animals Second Edition*. *Anatomy and Physiology of Domestic Animals, Second Edition*.
- Anderson, D. P., & Siwicki, A. K. (1993). *Basic hematology and serology for fish health programs. Paper presented in second symposium on disease in asian aquaculture "Aquatic Animal Health and the environment". Phuket, Thailand. October.*
- Aprian, F. D., Syamsudin, S., Zaidan, S., Susanti, D., & Hakim, Z. R. (2023). BSLT Toxicity Test Of Temulawak Ethanol Extract (*Curcuma xanthorrhiza*) From Five Different Regions And Determination Of Curcumin And Xanthorhizol Compound Levels. *OPSearch: American Journal of Open Research*, 2(12), 828–838.
- Aspinall, V., & Cappello, M. (2015). *Introduction to veterinary anatomy and physiology textbook*. Elsevier Health Sciences.
- Astuti, A. P. K., Hastuti, S., & Haditomo, A. H. C. (2017). Pengaruh ekstrak temulawak pada pakan sebagai imunostimulan pada ikan tawes (*Puntius javanicus*) dengan ujiantang bakteri. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 6(3), 10–19.
- Bere, K. O. S., Salosso, Y., & Pasaribu, W. (2023). Pencegahan Infeksi Bakteri *Vibrio alginolyticus* Pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus x lanceolatus*) dengan Menggunakan Kombinasi Madu dan Air Rebusan Patikan Kerbau (*Euphorbia hirta*). *Jurnal vokasi ilmu-ilmu perikanan (JVIP)*, 4(1), 118–125.
- Campbell, T. W., & Ellis, C. K. (2013). *Avian and exotic animal hematology*. Iowa: Blackwell Publishing.
- Colville, T. P., & Bassert, J. M. (2015). *Clinical Anatomy and Physiology for Veterinary Technicians*. Elsevier Health Sciences.
- Dedi, D. (2018). Pengaruh Pemberian Hormon Tiroksin Pada Pakan Pellet Megami Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus-Lanceolatus*). *Jurnal Intek Akuakultur*, 2(2), 33–48.
- Dianti, L., Prayitno, S. B., & Ariyati, R. W. (2013). Ketahanan Nonspesifik Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang direndam ekstrak daun jeruju (*Acanthus ilicifolius*) terhadap infeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 63–71.
- Fujaya, Y. (2004). Fisiologi Ikan Dasar Pengembangan Teknik Perikanan. *Rineka Cipta. Jakarta*, 179, 53–60.
- Halawa, C. G., Siswoyo, B. H., & Syafitri, E. (2023). Pengaruh penambahan

- ekstrak temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) pada pakan buatan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Aquaculture Indonesia*, 3(1), 15–25.
- 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. Retrieved from <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mpsj>
- Handoyo, D. L. Y. (2020). The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (Piper Betle). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41.
- Harsono, R. V., & Setiarso, P. (2021). Optimasi Potensi Ekstrak Rimpang Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza*) Pada Ph Basa Sebagai Sensitizer DSSC. *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 4(2), 1–7.
- Hartika, R., Mustahal, M., & Putra, A. N. (2014). Gambaran darah ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan dosis prebiotik yang berbeda dalam pakan. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 4(4).
- Haryanto, P., & Ariyati, R. W. (2014). Pengaruh Dosis Pemberian Pakan Buatan Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Juvenil Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(4), 58–66.
- Hendriansyah, A., Putra, W. K. A., & Miranti, S. (2018). Rasio konversi pakan benih ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus lanceolatus*) dengan pemberian dosis recombinant growth hormone (rGH) yang berbeda. *Intek Akuakultur*, 2(2), 1–12.
- Ihsan, B. R. P., Maysaroh, I., & Nurhayati, I. P. (2018). Validasi Metode Ultra High Peformance Chromatography Double Mass Spectrophotometry (UHPLC-MS/MS) Untuk Analisis Kurkumin Pada Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma Longa*) Dengan Berbagai Perbandingan Konsentrasi. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 4(1), 29–34.
- Iman, K. N., Riau waty, M., & Syawal, H. (2016). Diferensiasi leukosit ikan jambal siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang diberi pakan dengan penambahan ekstrak kurkumin kunyit (*Curcumin domestica* V.). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan*, 4.
- Isy Aulia Hanum, S., Rika, W., & Aminatul, Z. (2021). Gambaran Profil Darah Ikan Kakap Putih (*Lates calcalifer*) Yang Diberi Pakan Mengandung (*Gracilaria* sp). Universitas Maritim Raja Ali Haji.
- Lestari, S. (2018). Pengaruh penambahan serbuk daun tanaman kayu manis (*Cinnamomum burmannii*) pada pakan terhadap profil darah (kadar hematokrit, kadar hemoglobin, total leukosit dan total eritrosit) ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang diinfeksi *Streptococcus agalactiae*. Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Ma'tan, M. E., Pinaria, A. G., Kaligis, J. B., Watung, J. F., Paat, F. J., & Pioh, D. D. (2022). Plant Morphology and Analysis of Yellow Temulawak Curcumin (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) In the Kinilow Village. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2), 455–463.
- Marpaung, L. S., Wardiatno, Y., Setyobudiandi, I., & Arifin, T. (2019). Daya Dukung Budidaya Ikan Kerapu Pada Keramba Jaring Apung Teluk Awang Dan Teluk Bumbang, Ntb. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 9(1),

43–53.

- Muntasiroh, S., Purbomartono, C., & Mulia, D. S. (2020). Kombinasi Ekstrak Rumput Laut Cokelat (*Padina* sp.) Dan Vitamin C Melalui Pakan Terhadap Imun Non-Spesifik Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Sainteks*, 17(1), 7. <https://doi.org/10.30595/sainteks.v17i1.8531>
- Mustikaturrokhmah, D., & Risanti, E. D. (2020). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70% Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) Terhadap *Staphylococcus Epidermidis* dan *Salmonella thyposa* In vitro. *Herb-Medicine Journal*, 3(3), 47.
- Ningsih Kurnia. (2024). South East Asian Aquaculture (SEAQU) <https://journal.stedca.com/index.php/seaqu>. *South East Asian Aquaculture*, 2(1), 57–63. Retrieved from <https://journal.stedca.com/index.php/seaqu/>
- Novianti, D., & Kartika, T. (2018). Konsentrasi hambat minimum fraksi bioaktif rimpang temulawak terhadap jamur *Candida albicans*. *Jurnal Biota*, 4(2), 73–78.
- Novita, Setyowati, D. N., & Astriana, B. H. (2020). Profil darah ikan kakap putih yang diinfeksi bakteri *vibrio* sp. Dengan pemberian lidah buaya (*Aloe Vera*). *Jurnal Perikanan Unram*, 10(1), 55–69.
- Purbomartono, C., Aditya, Y., Mulia, D. S., Wuliandari, J. R., & Husin, A. (2021). Respon Imun Non-Spesifik Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) yang Diberi β -Glukan Melalui Diet Pakan. *Sainteks*, 17(2), 115.
- PUTRA, Y. P. S. S. (2021). Penambahan ekstrak temulawak dan gula aren (*arenga pinnata*) pada pakan komersial untuk mempercepat pertumbuhan dan survival rate benih ikan wader (*barbodes binotatus*) (Doctoral dissertation, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya).
- Putri, R., Mursiti, S., & Sumarni, W. (2017). Sejarah Artikel: Diterima 11 Januari. *Jurnal MIPA*, 40(1), 43–47. Retrieved from <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JM>
- Qalam, M. N. (n.d.). *Pengembangan Pendederan Ikan Kerapu Cantang dalam Keramba Jaring Apung Laut dengan Pemberi Pakan Pintar*.
- Riset, J., Purbomartono, C., Prihandoko, A., Mulia, D. S., & Widjarnako, B. (2024). Respon Imun Non-spesifik Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*) melalui Suplementasi β -glukan dan Efektivitasnya terhadap Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Non-specific Immune Response of Tawes Fish (*Barbonymus gonionotus*) Through β -glucan Supplementation a. 8(2), 183–194.
- Roberts, R. J. (2012). *Fish pathology*. John Wiley & Sons.
- Rochmad, A. N. (2020). Teknik Pembesaran Ikan Kerapu Hibrida Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* $\times$ *Epinephelus lanceolatus*) pada Karamba Jaring Apung. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 22(1), 29.
- Sabrina citra dewi. (2020). *Pembenihan dan Pembesaran Ikan Kerapu Cantang Epinephelus fuscoguttatus x E. lanceolatus di Balai Perikanan Budidaya Air Payau Situbondo, Jawa Timur*.
- Sahari, P. Y. (2018). *Perubahan Histopatologi Ginjal Dan Hati Ikan Kerapu Cantang Epinephelus fuscoguttatus $\times$ Epinephelus lanceolatus dan Cantik Epinephelus fuscoguttatus $\times$ Epinephelus polyphekadion Yang Terinfeksi Bakteri Vibrio vulnificus Histopathological Changes In The K*.
- Samsing, F., Zhang, W., Zadoks, R. N., Whittington, R., Venturini, C., Giles, C.,

- ... Becker, J. A. (2023). Cold temperature stress and damaged skin induced high mortality in barramundi (*Lates calcarifer*) challenged with *Vibrio harveyi*. *Journal of Fish Diseases*, 46(7), 751–766. <https://doi.org/10.1111/jfd.13784>
- Santika N, Wardiyanto W, Harpeni E. 2019. Utilization Of Sambung Nyawa Leaf Extracts *Gynura procumbens* (Lour) Merr. For Treatment Of *Vibrio alginolyticus* In Tiger Grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* Forsskal, 1775). *Berkala Perikanan Terubuk*. 47(2): 134–150.
- Saputra, F. A. (2022). TA: Perkawinan Silang Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dan Kerapu Kertang (*Epinephelus lanceolatus*) di BPAP Situbondo. (*Doctoral Dissertation, Politeknik Negeri Lampung*), 1–13. Retrieved from <http://repository.polinela.ac.id/id/eprint/2903>
- Septama, A. W., Tasfiyati, A. N., Kristiana, R., & Jaisi, A. (2022). Chemical profiles of essential oil from Javanese turmeric (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.), evaluation of its antibacterial and antibiofilm activities against selected clinical isolates. *South African Journal of Botany*, 146, 728–734.
- Siagian, J. R. U., Lukistyowati, I., & Riau waty, M. (2014). *Differentiation of leukocytes cat fish (Mystus nemurus) fed solutions containing curcuma (Curcuma xanthorrhiza)*. Riau University.
- Tippayadara, N., Dawood, M. A. O., Krutmuang, P., Hoseinifar, S. H., Doan, H. Van, & Paolucci, M. (2021). Replacement of fish meal by black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meal: Effects on growth, haematology, and skin mucus immunity of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Animals*, 11(1), 1–19.
- Tukan, O. B., Salosso, Y., & Djonu, A. (2023). Pencegahan Infeksi Bakteri *Vibrio Alginolyticus* Pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus sp.*) Menggunakan Rebusan Daun Kersen (*Muntingia calabura*). *Jurnal Perikanan Unram*, 13(3), 634–646.
- Wiharningtias, I., Waworuntu, O., & Juliatri. (2016). Uji konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak kulit nanas (*Ananas comosus* L) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Pharmakon*, 5(4), 18–25.
- Wijayakusuma, H. (2007). Penyembuhan dengan temulawak. *Sarana Pustaka Prima. Jakarta*, 35.
- Zahrah, H., Mustika, A., & Debora, K. (2019). Aktivitas antibakteri dan perubahan morfologi dari *Propionibacterium acnes* setelah pemberian ekstrak *Curcuma xanthorrhiza*. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 20(3), 160.