

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, H., Wahyudi, A. T., & Yuhana, M. 2012. Skrining Bakteri yang Berasosiasi dengan Spons *Jaspis sp.* Sebagai Penghasil Senyawa Antimikroba. Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences. 16(1):35-40
- Affandi R., & Tang U. M. 2017. Fisiologi Hewan Air. Intimedia .
- Ajanaku, C. O., Ademosun, O. T., Atohengbe, P. O., Ajayi, S. O., Obafemi, Y. D., Owolabi, O. A., Akinduti, P. A., & Ajanaku, K. O. 2022. Functional Bioactive Compounds in Ginger, Turmeric, and Garlic. *Frontiers In Nutrition*. (9).
- Akbar, J. 2011. Uji Efektivitas Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine Palmifolia Merr*) Terhadap Penyembuhan Infeksi Jamur *Saprolegnia sp*, Pada Ikan Nila. *Fish Scientiae*. 1(1).
- Andesra, B., Riauwati, M., & Syawal, H. 2019. Addition of *Turmeric Curcumin* Extract in Feed to Improve Non-Specific Immunity of *Pangasius hypothalmus* that is Maintained in Cages.
- Arie, U. 2007. Pembenihan & Pembesaran Nila Gift. Penebar Swadaya.
- Ariefqi, M. N., Syamsunarno, M. R. A. A., & Rosdianto, A. M. 2020. Pemanfaatan Herbal Berkhasiat Sebagai Suplemen dalam Penanggulangan Penyakit pada Ikan Budidaya. *Indonesia Medicus Veterinus*. 9(6).
- Arifin, Y. M. 2016. Pertumbuhan Dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis sp*) Strain Merah Dan Strain Hitam yang Dipelihara Pada Media Bersalinitas. *Jurnal Ilmiah*. 16(1).
- Ariyanti, I., Marnani, S., Listiowati, E., Setiawan, A. C., Syakuri, H., & Dadiono, Muh. S. 2022. Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Dengan Penambahan Ekstrak Daun Mangrove Api-Api Putih (*Avicennia marina*). *Jurnal Perikanan Pantura (Jpp)*, 5(2).
- A'tourrohman, M. 2019. Teknik Menghitung Jumlah Eritrosit dan Leukosit Pada Manusia. *Jurnal Praktikum Fisiologi Hewan*, 2.
- Blaxhall, P. C., & Daisley, K. W. 1973. Routine Haematological Methods for use With Fish Blood. *Journal of Fish Biology*, 5(6).
- Effendi, I. (2004). Pengantar Akuakultur. Penebar Swadaya.
- Fanitalya, Sudirman, & Damayanti, A. A. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Terhadap Infeksi Jamur pada Telur Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Perikanan Unram*, 1(1).

- Fitriani, D. (2019). Penggunaan Larutan Daun Sirih Hijau (*Piper Bettle Linn*) Terhadap Pencegahan Jamur *Saprolegnia sp.* pada Telur Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). Universitas Muhammadiyah Pontianak.
- Fradina, I. T., Latuconsina, H., & Mubarakati, N. J. 2023. Identifikasi Jamur Pada Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Identification Fungi of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Seeds. Jurnal Riset Perikanan dan Kelautan, 5(1), 14-21.
- Gunawan, Josephine Rahma And Dharmana, E. 2013. Pengaruh Pemberian Gabungan Ekstrak *Phaleria Macrocarpa* dan *Phyllanthus Niruri* Terhadap Persentase Limfoblas Limpa Pada Mencit Balb/C. Faculty of Medicine Diponegoro University.
- Halijah, H., Budi, S., & Zainuddin, H. 2019. Analisis Performa Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Suplementasi Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) pada Pakan. Journal of Aquaculture and Environment. 1(2).
- Hardi, E. H. 2018. Bakteri Patogen Pada Ikan Air Tawar *Aeromonas hydrophila* Dan *Pseudomonas fluorescens*. In Mulawarman University Press.
- Hartika, R., Noerkhaerin Putra, A. 2014. Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Dosis Prebiotik yang Berbeda dalam Pakan. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 4(4).
- Hasyimi, M. 2010. Mikrobiologi dan Parasitologi Untuk Mahasiswa Keperawatan. Trans Info Media.
- Iwama, G., & Nakanishi, T. 1996. The Fish Immune System, Organism, Pathogen, and Environment "Infection and Disease". Academic Press.
- Kabata, Z. 1985. Parasites and Diseases of Fish Cultured in The Tropics. Taylor & Francis Ltd.
- Khairuman, & Amri, K. 2013. Budi Daya Ikan Nila. Pt Agro Media Pustaka.
- Kresno, S. B. 2001. Imunologi: Diagnosis Dan Prosedur Laboratorium. UI Press. Edisi 4.
- Kuman, M. Y. 2019. Perbedaan Jumlah Eritrosit, Leukosit dan Trombosit Pada Pemberian Antikoagulan Konvensional dan EDTA Vacutainer. Jurnal Kesehatan Poltekkes Kemenkes Kupang. 69(1).
- Kurniawan, Ronal, Syawal, H., & Effendi, I. 2020. Efektivitas Penambahan Suplemen Herbal Pada Pellet Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Jurnal Ruaya : Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmu Perikanan Dan Kelautan. 8(1).

- Kurniawan, D., Suryanto, D., & Ezraneti, R. 2018. Pengendalian *Saprolegnia* sp. Pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Dengan Salinitas Air yang Berbeda. *Jurnal Aquacoastmarine*. 10(14).
- Kurniawan, R., Syawal, H., & Effendi, I. 2020. Pengaruh Penambahan Suplemen Herbal pada Pakan Terhadap Diferensiasi Leukosit Ikan dan Sintasan Ikan Patin (*Pangasionodon hypophthalmus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 8(2).
- Kusuma, R. O., Dadiono, M. S., Kasprijo, K., & Nurhafid, M. 2022. Blood Profile of Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Strains Sultana, Nirwana And Larasati Against *Aeromonas hydrophyla* Infection. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi Dan Budidaya Perairan*. 20(1).
- Lestari, J., Syawal, H., & Riau waty, M. 2021. Diferensiasi Leukosit Ikan Jambal Siam (*Pangasianodon hypophthalmus*) Yang Diberi Pakan Mengandung Jamu Fermentasi. *Jurnal Ruaya: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan*. 9(1).
- Makkatutu, A. F. 2021. Diferensiasi Leukosit pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Danau Unhas. Universitas Hasanuddin.
- Maryani, M., & Rosdiana, R. 2020. Peranan Immunostimulan Akar Kuning *Arcangelisia Flava Merr* Pada Gambaran Aktivasi Sistem Imun Ikan Mas (*Cyprinus carpio L.*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 8(1).
- Mattingly, H. T., Moyle, P. B., Cech, J. J., & Bond, C. E. 1996. *Fishes: An Introduction to Ichthyology*. Copeia. (4).
- Mustofa, A. R., Nugroho, R. A., & Subandiyono, S. 2022. Pengaruh Flavonoid dan Kurkumin dalam Ekstrak Kunyit sebagai Media Perendaman Terhadap Daya Tetas Telur Gurami (*Osphronemus Gouramy*). *Sains Akuakultur Tropis*. 6(2).
- Nelson, J. S., Grande, T. C., & Wilson, M. V. H. 2016. *Fishes of The World: Fifth Edition*.
- Noga, E. J. 2010. *Fish Disease: Diagnosis and Treatment*. Wiley-Blackwell.(2)
- Ode, I. 2013. Kajian Sistem Imunitas untuk Pengendalian Penyakit pada Ikan dan Udang. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*. 6(2).
- Oktapiandi, O., Sutrisno, J., & Sunarto, S. 2019. Analisis Pertumbuhan Ikan Nila yang Dibudidaya pada Air Musta'mal. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*. 5(1).
- Pasaribu, W., Djonu, A., & Fakultas Kelautan Dan, D. 2021. Use of Herbal for Prevention And Treatment Of Bacterial Diseases in Freshwater Fish: A Review. (Issue 2).

- Puspitasari, D. 2017. Efektivitas Suplemen Herbal Terhadap Pertumbuhan Dan Kululushidupan Benih Ikan Lele (*Clarias Sp.*). Jurnal Ilmu Manajemen. 5(1).
- Rahmadona, Z., Syawal, H., & Lukistyowati, D. I. 2020. Gambaran Leukosit Ikan Jambal Siam (*Pangasius Hypophthalmus*) yang Diberi Pakan Mengandung Ekstrak Daun Bakau (*Rhizophora Apiculata*) dan Dipelihara Dalam Keramba. In Februari. 25(1).
- Ridawati, Jenie, B. S. L., Djuwita, I., & Sjamsuridzal, W. 2011. Aktivitas Antifungal Minyak Atsiri Jinten Putih Terhadap *Candida Parapsilosis* Ss25, *C. Orthopsilosis* Nn14, *C. Metapsilosis* Mp27, Dan *C. Etchellsii* Mp18. Makara of Science Series. 15(1).
- Rivanto, Sidabalok, I., & Hasan, H. 2013. Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle* L) Untuk Pencegahan Infeksi Jamur *Saprolegnia sp.* pada Telur Ikan Patin Siam (*Pangasius Hypophthalmus*). Jurnal Ruaya : Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmu Perikanan Dan Kelautan. 2(2).
- Roberts, R. J. 2012. Fish Pathology: Fourth Edition. In Fish Pathology: *Fourth Edition*.
- Safitri, R. 2017. Deskripsi Morfologi Ikan Yang Tertangkap Di Aliran Sungai Percut. *Jurnal Pembelajaran Dan Biologi*, 3(2).
- Setiari, N. M. N., Ristiati, N. P., & Warpala, I. W. S. 2019. Aktivitas Antifungi Kombinasi Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle*) Dan Ekstrak Kulit Buah Jeruk (*Citrus Reticulata*) Untuk Menghambat Pertumbuhan *Candida Albicans*. *Jurnal Pendidikan Biologi Undiksha*. 6(2).
- Sinaga, T. A. S., Riauwaty, M., & Syawal, H. 2023. Diferensiasi Leukosit Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*) yang Terinfeksi *Aeromonas Hydrophila* dan Diobati dengan Larutan Daun Salam (*Syzygium Polyantha*). In *Jurnal Akuakultur Sebatin*. 4(1).
- Sitepu, L. L. E. 2016. Efek Perendaman Ekstrak *Spirulina Platensis* Sebagai Immunostimulan Terhadap Jumlah Leukosit dan Hitung Jenis Leukosit Ikan Gurame (*Osphronemus Gouramy*) yang di Infeksi bakteri *Aeromonas Hydrophila*. Thesis.
- Stratev, D., Zhelyazkov, G., Noundou, X. S., & Krause, R. W. M. 2018. Beneficial Effects of Medicinal Plants in Fish Diseases. In *Aquaculture International*. 26(1).
- Sukenda, Jamal, L., Wahjuningrum, D., & Hasan, A. 2008. Penggunaan Kitosan untuk Pencegahan Infeksi *Aeromonas Hydrophila* pada Ikan Lele Dumbo *Clarias sp.* *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 7(2).

- Sulistiyawati, D., & Mulyati, S. 2009. Uji Aktivitas Antijamur Infusa Daun Jambu Mete (*Anacardium Occidentale*, L) Terhadap *Candida Albicans*. *Biomedika*. 2(1).
- Suprpto, H. 2013. *Patologi Ikan*. Universitas Airlangga.
- Syahidah, A., Saad, C. R., Daud, H. M., & Abdelhadi, Y. M. 2015. Status and Potential of Herbal Applications in Aquaculture: A Review. In *Iranian Journal of Fisheries Sciences*. 14(1).
- Syawal, H. 2019. Pemanfaatan Pakan Herbal (Jamu) untuk Meningkatkan Produksi Ikan Budidaya. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 3.
- Syawal, H., Effendi, I., & Kurniawan, R. 2020. The Effect of Herbal Supplement Feeding and Different Stocking Density on The Growth Rate of Striped Catfish, *Pangasianodon Hypophthalmus* (Sauvage, 1878). *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 20(2).
- Syawal, H., Effendi, I., & Kurniawan, R. 2021. Perbaikan Profil Hematologi Ikan Patin (*Pangasius Hypophthalmus*) setelah Penambahan Suplemen Herbal Pada Pakan. *Jurnal Veteriner*. 22(1).
- Trixzi Fradina, Intan, Latuconsina, H., & Mubarakati, N. J. 2023. Identifikasi Jamur pada Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Riset Perikanan Dan Kelautan*. 5(1).
- Vonti, O. 2010. Gambaran Darah Ikan Mas (*Cyprinus Carpio Linn*) Strain Sinyonya yang Berasal Dari Daerah Ciampea-Bogor.
- Wahjuningrum, D., Ashry, N., & Nuryati, D. S. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Daun Ketapang *Terminalia Cattapa* Untuk Pencegahan dan Pengobatan Ikan Patin *Pangasionodon Hypophthalmus* yang Terinfeksi *Aeromonas Hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 7(1).
- Waliani Rahma, F., Mahasri, G., & Surmartiwi, L. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak *Sargassum sp.* dengan Pelarut Metanol Pada Pakan Terhadap Jumlah Eritrosit dan Differensial Leukosit Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*. 7(2).
- Witeska, M., Lugowska, K., & Kondera, E. 2016. Reference Values of Hematological Parameters for Juvenile *Cyprinus Carpio*. *Bulletin of The European Association of Fish Pathologists*. 36(4).
- Wulandari, S. 2018. Efektivitas Serbuk Daun Kayu Manis (*Cinnamomun Burmanii*) Terhadap Diferensial Leukosit dan Aktivitas Fagositosis Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) yang Diinfeksi Bakteri *Streptococcus Agalactiae*. Universitas Muhammadiyah Gresik.

Zulkhasyni, Z., Adriyeni, A., & Utami, R. 2017. Pengaruh Dosis Pakan Pelet Hi Pro Vite Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp*). Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi Dan Budidaya Perairan. 15(2).

Zuraidah, S., & Silkhairi, S. 2016. Penggunaan Larutan Daun Sirih (*Piper Betle L*) Dengan Dosis yang Berbeda untuk Mencegah Pertumbuhan Jamur (*Saprolegnia Sp*) Pada Telur Ikan Tawes (*Puntius Javanicus*). Jurnal Perikanan Tropis. 3(2).

