

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, M. M. I. H. S. (2016). Differentiation Of Leukocytes Of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) With Feed Consist Of Noni Fruit Flour (*Morinda citrifolia* L). *Aquaculture*, 18(2), 33–37.
- Aniputri, F. D., Hutabarat, J., Studi, P., Perairan, B., Perikanan, J., & Diponegoro, U. (2014). Pengaruh Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Tingkat Pencegahan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* Dan Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). 3, 1–10.
- Annisa, N., & Prayitno, S. B. (2015). Pengaruh Perendaman Ekstrak daun Sirih (piper betle) dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Gejala Klinis, Kelulushidupan, Histologi dan Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vanname*) yang Diinfeksi *Vibrio Harvey*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(3), 54–60.
- Ariyanti, I., Marnani, S., Listiowati, E., & Cahyo, A. (2022). Diberi Pakan Dengan Penambahan Ekstrak Daun Mangrove Api-Api Putih (*Avicennia marina*). *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, 5(2), 215–226.
- Diana Febriani, Dina Mulyati, & Endah Rismawati. (2015). Karakterisasi Simplisia dan Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn). *Prosiding Penelitian SPeSIA Unisba*, 475–480.
- Eka, I. (2021). Pola Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Hasil Budidaya Masyarakat Di Desa Bangun Sari Baru Kecamatan Tanjung Morawa. *Jurnal Jeumpa*, 7(2), 443–449. <https://doi.org/10.33059/jj.v7i2.3839>
- Farisi, S., Dewantoro, E., & Prasetyo, E. (2020). Efektivitas Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* L.) Sebagai Anti Bakteri Dalam Meningkatkan Kelangsungan Hidup Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*) Yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Borneo Akuatika*, 2(2). <https://doi.org/10.29406/jba.v2i2.1985>
- Haryani, A., Grandiosa, R., & Santika, A. (2012). Uji Efektivitas Daun Pepaya (*Carica papaya*) Untuk Pengobatan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 3(3), 213–220.
- Hastuti, S., Supriyono, E., Mokoginta, I., & Subandiyono. (2003). Respon glukosa darah ikan gurami (*Osphronemus gouramy, Lac.*) terhadap stres perubahan suhu lingkungan. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 2(2), 73–77.
- Istikhanah, Sarjito, & Prayitno, S. B. (2014). Pengaruh Pencelupan Ekstrak Daun Sirih Temurose (*Piper betle* linn) terhadap Mortalitas dan Histopathologi Ginjal Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(3), 54–57.
- Jayanti, M. (2020). Uji Efektivitas Penghambatan Dari Ekstrak Daun Sirih (*Piper Betle* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. 12(28), 145–152.
- Karimah, U., & Samidjan, I. (2018). Performa pertumbuhan dan kelulushidupan ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*) yang diberi jumlah pakan yang berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 7(1), 128–135.
- Kartiawati Alipin1, T. A. S. (2020). Indikator Kesehatan Ikan Kerapu Cantik (*Epinephelus sp.*) Yang Terdapat Pada Budidaya Keramba Pantai Timur Pangandaran. 285–292.
- Khaerani, L. R., Prayitno, S. B., & Haditomo, A. H. C. (2018). Pengaruh Perendaman

- Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*) untuk Mengobati Infeksi *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 7(1), 99–106.
- Kukuh Setyadjit, K. S., & Ahmad Ridho'i. (2021). Penerapan Teknologi Tepat Guna pada Kolam Terpal Ikan Nila Intensif dengan Pengontrol Suhu dan PH Air di Kelurahan Bulak Banteng Kecamatan Kenjeran Surabaya. *Society: Jurnal Pengabdian Dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(1), 82–88.
- Lusiastuti, A. M., & Hardi, E. H. (2020). Gambaran darah sebagai indikator kesehatan pada ikan air tawar. *Prosiding Seminar Nasional Ikan*, 1, 65–69.
- Marlinda, H., Linirin Widiastuti, E., Susanto, G. N., & ' S. (2017). Pengaruh Pemberian Senyawa Taurin dan Ekstrak Daun Dewa *Gynura segetum (Lour)* Merr terhadap Eritrosit dan Leukosit Mencit (*Mus musculus*) yang Diinduksi Benzo[α]Piren. *Jurnal Natur Indonesia*, 17(1), 13.
- M. Tando Ridho Pratama, 141611123003 (2019) Pengaruh Perendaman Ekstrak Buah Mengkudu *Morinda citrifolia L.* Terhadap Profil Darah Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Skripsi thesis, Universitas Airlangga.
- 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. <https://doi.org/10.29303/jp.v10i1.175>
- Nugrayani, D., Ekasanti, A., Listiowati, E., Syakuri, H., Akuakultur, P. S., Perikanan, F., & Kelautan, I. (2023). Pengaruh Penambahan Kromium Pikolinat pada Pakan terhadap Profil Darah Sidat (*Anguilla bicolor*). 20(2), 177–187. <https://doi.org/10.30595/sainteks.v20i2.19444>
- Pakpahan, P., Syawal, H., & Riau waty, M. (2020). Pengaruh pemberian kurkumin pada pakan terhadap pengobatan ikan jambal siam (*Pangasiodon hypophthalmus*) yang terinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 25(3), 224–231.
- Pasaribu, W., & Asriati Djonu2. (2021). Kajian Pustaka : Penggunaan Bahan Herbal Untuk Pencegahan Dan Pengobatan Penyakit Bakterial Ikan Air Tawar. *Bahari Papadak*, 2021(April), 41–52.
- Pepadu, J., Azhar, F., Scabra, A. R., & Lestari, D. P. (2023). Penanggulangan Penyakit Bakterial Pada Ikan Nila Menggunakan Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle L.*) Di Desa Gontoran Lombok Barat. *Jurnal Pepadu*, 3(2), 287–291.
- Prasetio, E., Fakhrudin, M., & Hasan, H. (2017). Pengaruh Serbuk Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Hematologi Ikan Jelawat (*Leptobarbus hoevenii*) Yang Diuji Tantang Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Ruaya : Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmu Perikanan Dan Kelautan*, 5(2), 44–54.
- Pratiwi, V. A., Eddiwan, & Efawani. (2019). Blood Condition of (*Clarias batrachus*) from the Tapung Kiri and Sail Rivers Riau Province. *Journal University of Riau*, 21(3), 1–8.
- Purwanti, S. C., Suminto, & Sudaryono, A. (2014). Gambaran Profil Darah Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Yang Diberi Pakan Dengan Kombinasi Pakan Buatan Dan Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(2), 53–60.
- Qorriaina, R., Hawa, L. C., Yulianingsih, R., Keteknikan, J., Teknologi, P.-F., Brawijaya, P.-U., Veteran, J., & Korespondensi, P. (2015). Aplikasi pra-

- perlakuan Microwave Assisted Extraction (MAE) pada ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum*) menggunakan rotary evaporator (Studi Pada Variasi Suhu dan Waktu Ekstraksi). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, 3(1), 32–38.
- Riauwaty, M., & Syawal, D. H. (2016a). Blood Description of *Oreochromis niloticus* in Pond Cultures in Marpoyan Damai Subdistrict of Pekanbaru City. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 21(1), 1–6.
- Riauwaty, M., & Syawal, D. H. (2016b). Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Kolam Budidaya di Kecamatan Marpoyan Damai Kota Pekanbaru. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 21(1), 1–6.
- Rima Oktavia Kusuma, Muh. Sulaiman Dadiono, Kasprijo, M. N. (2022). Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Strain Sultana, Nirwana Dan Larasati Terhadap Infeksi *Aeromonas hydrophyla*. *Jurnal Agroqua*, 20(1), 15–23. <https://doi.org/10.32663/ja.v%vi%i.2303>
- Risca Wulandari SKRIPSI. (2016). Pengaruh Polisakarida Krestin Dari Ekstrak Pengaruh Polisakarida Krestin Dari Ekstrak *Coriolus versicolor* Terhadap Jumlah Leukosit Dan *Coriolus versicolor* Terhadap Jumlah Leukosit Dan Konsentrasi Interleukin-23 Pada Konsentrasi Interleukin-23.
- Ristiana, D. (2017). Aktivitas Antioksidan Dan Kadar Fenol Berbagai Ekstrak Daun Kopi (*Coffea Sp.*): Potensi Aplikasi Bahan Alami Untuk Fortifikasi Pangan. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 6(2), 89–92. <https://doi.org/10.17728/jatp.205>
- Rosidah dan Wila Mahita Afizia. (2012). Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji Sebagai Antibakterial Untuk Menanggulangi Serangan Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Gurame (*Osphronemus Gouramy lacepede*). III(1), 19–27.
- Royan, F., Rejeki, S., Haditomo, A. H. C., Studi, P., Perairan, B., Perikanan, J., & Diponegoro, U. (2014) Pengaruh Salinitas Yang Berbeda Terhadap Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology Journal of Aquaculture Management and Technology*. 3, 109–117.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan, Jakarta : Bina Cipta.
- Sadiah, H. H., Cahyadi, A. I., & Windria, S. (2022). Kajian Daun Sirih Hijau (*Piper betle L*) Sebagai Antibakteri. *Jurnal Sain Veteriner*, 40(2), 128.
- Safira, U. M., Pasaribu, F. H., & Bintang, M. (2017). Isolasi Bakteri Endofit dari Tanaman Sirih Hijau (*Piper betle L.*) dan Potensinya sebagai Penghasil Senyawa Antibakteri. *Current Biochemistry*, 1(1), 51–57.
- Safitri, N. (2020). The Ectoparasitic Protozoa of Koi Fish (*Cyprinus carpio*) in Sukabumi. *Akuakultur Rawa Indonesia*, 8(1), 50–57.
- Santoso, B. B., Basuki, F., Program, H., Perairan, S. B., Perikanan, J., Perikanan, F., Kelautan, I., Diponegoro, U., & Soedarto Tembalang-Semarang, J. (2013). Analysis of 5th Generation (F5) Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*) Hybrid Immunity System Infected by Bacteria *Streptococcus agalactiae* with Different Concentration. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(3), 64–75.
- Saputra, A. (2016). Efek Toksik Polifenol (Tanin) Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Terhadap Parameter Biokimia Darah Dan Histologi Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/157774/>
- Sari, D. R., Prayitno, S. B., Studi, P., Perairan, B., Diponegoro, U., & Putih, B. (2014). Pengaruh Perendaman Ekstrak Bawang Putih (*Allium Sativum*) Terhadap Kelulushidupan Dan Histologi Ginjal Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Yang

- Diinfeksi Bakteri “*Edwardsiella tarda*”. *Journal of Aquaculture Management and Technology Online* di: <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jamt> *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3, 126–133.
- Sarjani, T. M., Mawardi, M., Pandia, E. S., & Wulandari, D. (2017). Identifikasi Morfologi Dan Anatomi Tipe Stomata Famili Piperaceae Di Kota Langsa. *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*, 1(2), 182–191. <https://doi.org/10.24815/jipi.v1i2.9693>
- Sholihah, A. Q. A. (2023). Kualitas Ikan Nila Dengan Pengawet Alami Ekstrak Daun Poslen Dan Variasi Lama Perendaman. *Jurnal Biosense*, 6(01), 47–59.
- Sihombing, N. S. (2023). Terhadap Tingkat Kelulushidupan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Program Studi Budidaya Perairan Sekolah Tinggi Perikanan Sibolga Abstrak. 5(2), 1–9.
- Surbakti, Y. A. P. B., Windarti, W., & Eddiwan, E. (2022). Effects Of Biofloc And Photoperiod Manipulation Combination On Blood Structure Of *Pangasianodon hypophthalmus*. *Asian Journal of Aquatic Sciences*, 5(1), 81–86.
- Suwandi, R., Nugraha, R., Zulfamy, K. E., Teknologi, D., Perairan, H., Perikanan, F., Kelautan, I., & Pertanian Bogor, I. (2013). Aplikasi Ekstrak Daun Jambu (*Psidium Guajava* Var. *Pomifera*) Pada Proses Transportasi Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 16(1), 69–78.
- Tang, U. M., Aryani, N., Masjudi, H., & Hidayat, K. (2018). Pengaruh Suhu Terhadap Stres Pada Ikan Baung (*Hemibagrus Nemurus*). *Asian Journal of Environment, History and Heritage*, 2(1), 43–49.
- Tsuzuki, M. Y., Ogawa, K., Strüssmann, C. A., Maita, M., & Takashima, F. (2001). Physiological responses during stress and subsequent recovery at different salinities in adult pejerrey *Odontesthes bonariensis*. *Aquaculture*, 200(3–4), 349–362.
- Viera Valencia, L. F., & Garcia Giraldo, D. (2019). Effect Of Extract *Sargassum* sp. With Methanol Solvent In Feed On Erythrocytes And Differential Leucocytes Of African Catfish (*Clarias gariepinus*). *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 2(2), 213–218.
- Widyaningrum, H., Simanjutak, S. B. I., & Susatyo, P. (2017). Diferensial Leukosit Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) Dengan Perbedaan Level Suplementasi *Spirulina platensis* Dalam Pakan. *Scripta Biologica*, 4(1), 37.
- Wihardi, Y. (2014). Feminisasi Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Dengan Perendaman Ekstrak Daun-Tangkai Buah Terung Cepoka (*Solanum torvum*) Pada Lama Waktu Perendaman Berbeda. *Ilmu Perikanan Dan Budidaya Perairan*, 9(1), 23–28.
- Yunus, Y. E. (2023). Diberi Pakan Dengan Penambahan Tepung Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Response Of Growth And Blood Glucose Of Tilapia Feed With The Addition Of Mealpapaya Leaf (*Carica papaya* L.). VII(2), 142–155.