

DAFTAR PUSTAKA

- Akers, R. Michael dan D. Michael Denbow. 2013. *Anatomy and Physiology of Domestic Animals*. Wiley Blackwell: UK.
- Affandi R. dan Tang U. M. 2002, *Fisiologi Hewan Air*. Riau: Uni press.
- Asai, A., Miyasawa, T. (2001). Dietary Curcuminoids Prevent High Fat Diet Induced Lipid Accumulation in Rat Liver and Epididymal Adipose Tissue. *The Journal of Nutrition*, 131(11), 2932-2935.
- Asrhry, M, H., Ahmet, M., Mahmoud, M., El-zayat, H, A., Mohamed, E., ElSharnouby, Hani Sewilam, Mahmoud A.O.Dawood., 2021. The Impact of Dietary Curcumin on the Growth Performance, Intestinal Antibacterial Capacity, Haemato-Biochemical Parameters of Gilthead Seabream (*Sparus aurata*). *Animals* 11, 1779.
- Aspinall, V. dan M. Capello. 2015. *Introduction to Veterinary Anatomy and Physiology Textbook*. Kanada: Elsevier.
- Asma, N., Muchlisin, Z.A., Hasri, I., 2016. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Peres (*Osteochilus vittatus*) pada Ransum Harian yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah* 1(1): 1-11
- Anderson D.P., Siwicki A.K., 1993. *Basic Hematology and Serology for Fish Health Program*. *Diseases in Asian Aquaculture II*: 185-202.
- Anonim, (2010), (<http://www.wissensdrang.com/aufhlg.htm>). (Diakses pada tanggal 09 Maret 2014).
- Adelina. 2000. Pengaruh Pakan dengan Kandungan Protein dan Rasio Energi Protein yang Berbeda pada Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar. *Skrpsi*. Bogor: IPB
- Bangsa, P. C., Sugito, Zuhrawati, R. Daud, N. Asmilia & Azhar. 2015. Pengaruh Peningkatan Suhu Terhadap Jumlah Eritrosit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Medika Veterinaria*. 9(1).
- Bastiawan, D., A. Wahid, M. Alifudin, dan I. Agustiawan. 2001. Gambaran Darah Lele Dumbo (*Clarias spp.*) yang Diinfeksi Cendawan *Aphanomyces sp.* pada pH yang Berbeda. *Jurnal Penelitian Indonesia*, 7(3): 44-47.
- Bertha, A. 2016. Kelulushidupan Ikan Jambal Siam (*Pangasius hypophthalmus*) yang Diberi Kurkumin Kunyit (*Curcumin domestica V.*) dan Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Riau. Pekanbaru. 93 hlm.
- Blaxhall P.C., 1971. The Haematological Assessment of The Health of Fresh Water Fish. A Review of Selected Literature. *J. of Fish Biology* 4: 593-608.
- Bijanti, R., Gandul, A. Y. dan Retno, S. W. 2010. *Buku Ajar Patologi Klinik Veteriner*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Cunningham. J.G. 2002. *Textbook of Veterinary Physiology*. Ed ke-3. Philadelphia: WB. Saunders Company.
- Dellman, H. D dan E. M. Brown. 1989. *Buku Teks Veteriner I*. Terjemahan : R. Hartanto, Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Darmawan, R. Z. (2019). Teknik Pendederan Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus X Epinephelus lanceolatus*) pada Bak Beton di Unit Pelaksana Teknis (UPT) Pengembangan Budidaya Laut Situbondo, Jawa Timur.

- 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.
- Effendie, M.I., 2017. Biologi Perikanan. Yogyakarta. Yayasan Pustaka Nusantara. 163 hal
- Firly, W. R., G. Mahasri., L. Sumartiwi. (2015). Pengaruh Pemberian Ekstrak Sargassum sp. dengan Pelarut Metanol pada Pakan Terhadap Jumlah Eritrosit dan Diferensiasi Leukosit Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, Volume : 7(2), Pages : 213-218.
- Guntara, S, Miranti, S, & Putri, D. S. 2021. Dosis Tepung Kunyit dalam Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus x Epinephelus lanceolatus*). *Intek Akuakultur*, 6(1), 38-47.
- Hastuti, S. dan Subandiyono. 2015. Kondisi Kesehatan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*, Burch) yang Dipelihara dengan Teknologi Biofloc. *J. Intek Perikanan*, 10(2) : 74-79.
- Hartati & Balitro. 2013. Khasiat Kunyit sebagai Obat Tradisional dan Manfaat Lainnya. *Jurnal*.
- Hartika, R., Mustahal, dan AN. Putra. 2014. Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Dosis Probiotik yang Berbeda dalam Pakan. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 4(4): 256-267.
- Hardianti, Q., Rusliadi, & Mulyadi. (2016). Effect of Feeding Made with Different Composition on Growth and Survival Seeds of Barramundi (*Lates calcarifer*, Bloch). *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, 2(1), 35-42
- Hardi, E.H. 2005. Kesehatan Ikan dalam Keramba Pembesaran di Desa Selangan. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. Vol. 3 (2): 46-54.
- Hidayah, Z. 2013. Pengaruh Pemberian Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan betutu *Oxpeleolds mannorata* (Blkr) yang dipelihara di Kolam. Skripsi. Institut pertanian Bogor. Bogor.
- Kumar, Nitesh dan Sunil Kumar Sakhya. 2013. Ethnopharmacological Properties Of Curcuma Longa: A Review. *IJPSR*. Vol. 4(1): 103-112.
- 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), 150-163.
- Iman, K.N., M. Riauwyaty, dan H. Syawal. 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.
- Raharjo, E. E. (2004). Pengaruh Dhapnia sp. Yang Diperkaya Dengan Kandungan Ascorbic Acid-Ethyl Cellulose Berbeda Terhadap Kinerja Pertumbuhan Dan Tingkat Kelangsungan Hidup Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus trewavas.*). Skripsi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor
- Jamelah, S.F., Koen, P., & Tyas, R.S. (2013). Laju Pertumbuhan Puyuh (*Coturnix Coturnix Japonica*) Setelah Pemberian Tepung Kunyit (*Curcuma longa*) pada Pakan. *Jurnal Biologi*, 2(4), 1-7.
- Lagler KF, Bardach JE, Millr RR, & Passino DRM. 1977. *Ichthyology*. John Wiley and Sons. Inc. Newyork-London. Hlm 506.

- Lestari, E., Setyawati, T. R., & Yanti, A. H. 2019. Profil Hematologi Ikan Gabus (*Channa striata* Bloch, 1793). *Jurnal Protobiont*, 6(3).
- Mahmoud, M. El-Lamie, M. Dessouki, A. dan Yusuf, M. 2014. Effect of Tumeric (*Curcuma longa*) Supplementation on Growth Performance, Feed Utilization, and Resistance of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) to *Pseudomonas Fluorescens* Challenge. *Journal of Fishery Science and Aquaculture* 1(12):26- 33.
- Manurung, UN, & Mose, NI 2019. Pemanfaatan Kunyit (*Curcuma domestica* Val) sebagai Imunostimulan Pada Ikan Bawal (*Colossoma macropomum*). *e-Journal Budidaya Perairan*, 7 (1).
- Mahasri, G., P.Widyastuti., L.Sulmawati. 2011. Gambaran Leukosit Darah Ikan Koi (*Caprynus carpio*) yang Terinfeksi *Ichthyophthirius multifiliis* pada Derajat Infestasi yang Berbeda dengan Metode Kohabitasi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol. 3 (1) : 91-96
- McPhee, S.J., Lingoppa, V.R., Ganong, W.F., & Lange, J.D., Editors. 2000. *Patophysiology of Disease and Introduction to Clinical Medicine*. A Lange medical book. New York: McGraw-Hill
- Miranti, S. (2012). Penggunaan Campuran Tepung Meniran-Bawang Putih dalam Pakan untuk Pengendalian Infeksi *Vibrio Alginolyticus* pada Benih Ikan Kerapu Macan *Epinephelus fuscoguttatus*.
- Muntasiroh, S., Purbomartono, C., Mulia, S.D. 2020. Kombinasi Ekstrak Rumput Laut Cokelat (*Padina* sp.) dan Vitamin C Melalui Pakan Terhadap Imun Non-Spesifik Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *SAINTEKS*. 17(1): 7-17
- Notoatmodjo, Soekidjo, 2003. *Gizi dan Fungsinya*. Prinsip-Prinsip Dasar Ilmu Kesehatan Masyarakat. Jakarta: Rineka Cipta.
- Pakpahan, P., Syawal H., Riauaty, M. (2020). Pengaruh Pemberian Kurkimun pada Pakan Terhadap Pdnobatan Ikan Jambel Siam (*Pangasiodon hypophthalmus*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*.
- Preanger C., Iwan H. U., I Made K. (2016). Gambaran Ulas Darah Ikan Lele Di Denpasar Bali. *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus*, 5 (2): 96-103
- Prasad 2014. Curcumin, a component of golden spice: From bedside to Bench and Back. *Biotechnology Advances* 32 : 10531064.
- Perius Y. 2011. *Nutrisi Ikan*. http://yulfiperius.files.wordpress.com/2011/07/1_pendahuluan.pdf. [Diakses 28 April 2011]. Rahma, F. W., Mahasri, G., & Surtawati, 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), 213-218.
- Rahardjo, M. F. 2007. Dampak perubahan iklim terhadap sumber daya ikan perairan tawar. *Prosiding Seminar Nasional Ikan VI* (Vol. 11, p. 15).
- Riauaty, M., Siregar, Y. I., Mulyani, I. 2021. Effectiveness of Turmericenriched Pellets to Improve the Immunity of *Clarias Batrachus* Toward Motile *Aeromonas* Septicemia Disease. *F1000 Research* 10:169
- Rizky, 2012. *Girektorat Bina Pembenihan*. Direktorat Jendral Perikanan. Departemen Perikanan. Jakarta.
- Royan, F., Rejeki, S., & Haditomo, A. H. C. (2014). Pengaruh Salinitas yang Berbeda Terhadap Profil Drah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(2), 109-117.

- Rustikawati, I. (2012). Efektivitas Ekstrak *Sargassum* sp. terhadap Diferensiasi Leukosit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diinfeksi *Streptococcus iniae*. Jurnal Akuatika, 3(2).
- Sulistiyowati, E., Irma B, Urip S. 2010. Suplementasi Level Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza roxb.*) yang Berbeda dalam Konsentrat pada Sapi Frisien Holland: 15 Pengaruhnya Terhadap Total Digestible Nutrient (TDN) Ransum. Jurnal Sains Peternakan. 5 (1): 20-26.
- Setiawan RB, Iriana D, Rosidah. 2012. Efektivitas Vaksin dari Bakteri (*Mycobacterium fortuitum*) yang Diinaktivasi dengan Pemanasan untuk Pencegahan Penyakit Mycobacterium pada Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). Jurnal Perikanan dan Kelautan. 3(1):2540.
- Siwicki, A. K., & Anderson, D. P. (1993). Immunostimulation in Fish: Measuring the Effects of Stimulants by Serological and Immunological Methods. US Fish Wildl Service-IFI, 1, 1-17.
- Sitepu, LLE (2016). Efek Perendaman Ekstrak Spirulina Platensis Sebagai Immunostimulan Terhadap Jumlah Leukosit dan Hitung Jenis Leukosit Ikan Gurame (*osphronemus goramy*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas Hydrophila* (disertasi doktor, universitas air langga).
- Sitompul, S.O., Harpeni., dan B. Putri. 2012. Pengaruh Kepadatan *Azolla* sp. yang berbeda Terhadap Kualitas Air dan Pertubuhan Ikan Lele Dumbo pada Sistem Tanpa Ganti Air. Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan Indonesia. Vol.1:1. Oktober. 2012
- Shubhi, M. Z. A., Y. S. Kusumadewi dan D. Suswati. 2017. Study of Suitability and Environmental Carrying Capacity for Barramundi (*Lates calcarifer, Bloch*) Culture in Waters of Lemukutan Island and Penata Besar Island, Bengkayang Region, West Kalimantan. Aquasains, 5(2): 475-487.
- Tie, J., Cohen, J. D., Wang, Y., Christie, M., Simons, K., Lee, M., & Gibbs, P. (2019). Circulating Tumor DNA Analyses as Markers of Recurrence Risk and Benefit of Adjuvant Therapy for Stage III Colon Cancer. JAMA oncology, 5(12), 1710-1717.
- Tizard, I.R., 1982. An Introduction of Veterinary Immunology. W. B. Saunders Company. p.254-257.
- Utami D. T., Prayitno, S. B. Hastuti S., Santika A. 2013. Gambaran Parameter Hematologis pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang diberi Vaksin DNA *Streptococcus iniae* dengan Dosis yang Berbeda, Journal of Aquaculture Management and Technology, 2 (4):7-20.
- Widyanto Yannu 2014. Pengaruh Penambahan Jintan Hitam (*Nigella sativa*) pada Pakan terhadap Gambaran Darah dan Kelulusan Hidup Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus* sp). Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Windarto, S., Sri, H., Subandiyono, & Ristiawan, A.N. 2019. Performa Pertumbuhan Ikan Kakap Putih (*Lates calcarifer Bloch, 1790*) yang Dibudidayakan dalam Sistem Keramba Jaring Apung (KJA). Jurnal Sains Akuakultur Tropis, 3(1), 56- 60
- Widanarni, W., Sukenda, S., & Setiawati, M. (2008). Bakteri Probiotik dalam Budidaya Udang: Seleksi, Mekanisme Aksi, Karakterisasi, dan Aplikasinya Sebagai Agen Biokontrol. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 13(2), 80-89.
- Widowati, S., Koen, P., & Tyas, R.S. (2012). Pengaruh Tepung Kunyit (*Curcuma longa L.*) terhadap Kandungan Kolesterol dan Kandungan Trigliserida

- Darah Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica L.*). Jurnal Biologi, 1(1), 50-56
- Williams. 2007. Eritrosit dan Hemoglobin. Diakses dari <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/37522/4/Chapter%20II.pdf>.
- Wulansari *et al.*, 2009. Pengaruh Ekstrak Air dan Ethanol *Alpinia* spp terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Sel Macrophage yang Diinduksi dari Bakteri *Stapilococcusepidermis* Secara In Vitro. Pusat Penelitian Biologi LIPI. Bogor.
- WHO. 2014. Data Penderita Anemia di Indonesia dan di Dunia. Jakarta: EGC.
- Williams, 2007. Eritrosit dan Hemoglobin On Line At. Diakses Pada 18 April 2019.
- Yuliana, A., Wulandari R., & Zahra, A. 2021. Profil Hematologi Ikan Bawal Bintang *Trachinotus blochii* dengan Pemberian Ekstrak *Sargassum* sp. Melalui Pakan Komersil (Doctoral dissertation, Universitas Maritim Raja Ali Haji).
- Yunita, I., Syawal, H., & Lukistyowati, I. 2016. Dosis Tepung Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L*) pada Pakan Terhadap Perubahan Aktivitas Fagositosis, Total Eritrosit dan Hemoglobin Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Berkala Perikanan Terubuk, 44 (3), 38-45.
- Zuhrawati. N.A 2014. Pengaruh Peningkatan Suhu Terhadap Kandungan Hemoglobin dan Nilai Hematokrit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Jurnal Medika Veterinaria Vol. 8 NO. 1 : Nmada Aceh.

