

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah Y. 2008. Efektivitas Ekstrak Daun Paci-Paci *Leucas lavandulaefolia* Untuk Pencegahan Dan Pengobatan Infeksi Penyakit MAS *Motile Aeromonad Septicaemia* Ditinjau Dari Patologi Makro Dan Hematologi Ikan Lele Dumbo *Clarias* sp. [Skripsi]. Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Ahmadi, H., Iskandar, & Kurniawati, N. (2012). Pemberian Probiotik dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*) Pada Pendederan II. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 3(4), 99–107.
- Amlacher E. 1970. Textbook of Fish Disease. DA Courey, RL Herman, Penerjemah. New York : TFH Publ. Neptune. 302 pp.
- Anand, P. Bioavailability of Curcumin: Problems and Promises. *J Mol Pharmaceutics*. 2007; 4(6): 807-18.
- Anderson, DP and AK. Siwicki. 1995. *Basic Hematology and Serology for Fish Health Programs*. Phillippines : Fish Health Section, Asian fisheries Society
- Anonymous. 2013. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Temulawak. <http://www.petanihebat.com/2013/12/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman.html>. Diakses Pada 9 Mei 2015.
- Anonymous. 2013. Syarat Tumbuh Tanaman Temulawak. <http://budidayapetani.blogspot.co.id/2013/09/syarat-tumbuh-tanaman-temulawak.html>. Diakses Pada 05 Juni 2015.
- Anonymous. 2011. Temulawak. <http://www.plantamor.com/index.php?plant=427>. Diakses Pada 02 Juni 2015.
- Arief M, Faradiba D, and Al-arief MA. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik Plus Herbal dan Pakan Komersil terhadap Retensi Protein dan Retensi Lemak Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 7(2): 202-212.
- Astuti A. P. K., S. Hastuti., dan A. H. C. Haditomo. 2017. Pengaruh Temulawak Pada Pakan Sebagai Immunostimulan Pada Ikan Tawes (*Puntius javanicus*) Dengan Uji Tantang Bakteri. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. 6(3): 10-19
- Badan Standarisasi Nasional. Standar Nasional Indonesia 6484.4:2014

- Blaxhall, PC . dan KW. Daisley. 1973. Routine Haematological Methods for Use with Fishblood. *Journal Fish Biology*. 5: 771-781.
- Dontriska., A.D Sasanti dan Yulisman. 2014. Efektivitas Tepung Jintan Hitam (*Nigella sativa*) untuk Mencegah Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Patin. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 2(2): 188-201
- Dopongtonung, A. 2008. Gambaran Darah Ikan Lele (*Clarias sp.*) yang Berasal dari Daerah Laladong Bogor. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Effendie, M. I. (1979). *Metoda Biologi Perikanan*. Bogor: Yayasan Dewi Sri.
- Effendie, M. I. (2002). *Biologi Perikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka. 102 hlm
- Ellis, A.E. 1989. The Immunology of Teleost. In: Robert RJ, (ed). *Fish Patology*. Bailliere Tindall. London 18 hlm.
- Fischer U, Ototake M, Nakanishi T. 1998. Life span of circulating blood cells in ginbuna crucian carp (*Carassius auratus langsdorfii*). *Fish & Shellfish Immunology*. 8(5):339349.2
- Fратиwi, G., I. Dewiyanti dan I. Hasri. 2018. Aplikasi Probiotik dari Bahan Baku Lokal pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Depik (*Rasbora tawarensis*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 3(1): 46-55
- Fujaya, Y. 2004. *Fisiologi Ikan Dasar Pengembangan Teknologi Perikanan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Galeri ukm. 2011. Morfologi, Anatomi dan Fisiologi Tanaman Temulawak. http://toiusd.multiply.com/journal/item/240/Curcuma_xanthorrhiza_Temulawak_Morfologi_Anatomi_dan_Fisiologi. Diakses 9 Agustus 2014.
- Ginting, K., D. Riau waty, M., dan Syawal, H., 2021. Diferensiasi Leukosit Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang diberi Pakan Mengandung Kunyit (*Curcuma domestica Val.*) dan Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Ilmu Perairan (Aquatic Science)*. Volume 9 No.2 (2021): 116-125
- Gupta, A., S. Mahajan, and R. Sharma. 2015. Evaluation of Antimicrobial Activity of *Curcuma Longa* Rhizome Extract Against *Staphylococcus aureus*. *Biotechnology Reports*, 6 : 51-55.
- Hartika, R., Mustahal dan A.N. Putra, 2014, 'Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Penambahan Dosis Prebiotik yang Berbeda dalam Pakan, *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, vol. 4, No. 4: 259-267, diakses tanggal 7 Desember 2015

- Hasanah, AN., F. Nazaruddin, E. Febrina dan A. Zuhrotun. 2011. Analisis Kandungan Minyak Atsiri dan Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.). *Jurnal Matematika dan Sains*, 16(3): 147 – 152.
- Hastuti, S., dan Subandiyono. (2015). Kondisi Kesehatan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*, Burch) yang Dipelihara dengan Teknologi Biofloc. *Journal of Fisheries Science and Technology*, 10 (2) : 74-79.
- Imam, K.N.,M. Riauwaty, dan H. Syawal. (2016). Diferensiasi Leukosit Ikan Jambal Sian (*Pangasius hypophthalmus*) yang Diberi Pakan dengan Penambahan Estrak Kurkumin Kunyit (*Curcumin domestica* V.). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan*, 4
- Jitowiyono, Sugeng., 2018. Asuhan keperawatan Pada Pasien Dengan Gangguan Sistem Hematologi. Pustaka Baru Press. Yogyakarta
- Karmila, U., S. Karina, dan C. Yulvizar. (2017). Ekstrak Kunyit *Curcuma domestica* Sebagai Anti Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Patin *Pangasius* sp. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 2(1): 150- 157.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan. (2018). *Refleksi 2018 & Outlook 2019*. Jakarta. 1-68 hlm.
- Kurniawan R, Syawal H, Effendi I. 2020. Efektivitas Penambahan Suplemen Herbal pada Pellet terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Ruaya*, 8(1): 69-76
- Kusbiantoro, D dan Y.Purwaningrum. 2018.Pemanfaatan Kandungan Metabolit Sekunder pada Tanaman Kunyit dalam Mendukung Peningkatan Pendapatan Masyarakat. *Jurnal Kultivasi*, 17(1): 544-549.
- Lestari, E., Setyawati, T.R., Yanti, A. H. 2017. Profil hematologi ikan gabus (*Channa striata* Bloch, 1793). *Protobiont*, 6(3) : 283 – 289.
- Lestari, M. D., M. Arief., W. H. Satyantini. (2019). Addition of Curcuma (*Curcuma xanthorrhiza*) as An Antioxidant On African Catfish (*Clarias gariepinus*) Commercial Fish Feeding. *International Journal of Civil Engineering and Technology (IJCIET)* 10 (5): 380-385
- Nugraha, Gilang. 2017 . Panduan Pemeriksaan Laboratorium Hematologi Dasar, Edisi II. Trans Info Media. Jakarta Timur
- Mutrikah., H. Santoso dan A. Sauqi. 2018. Profil Bioaktif pada Tanaman Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) dan Beluntas (*Pluchea indica* Less). *Bioscience Tropic*, 4(1): 15-21.
- Purnomowati, Sri. 2008. Khasiat Temulawak: Tinjauan literatur tahun 1980 -1997. http://www.indofarma.co.id/index.php?option=com_content&task=view&id=21&Itemid=125. (2 April 2015)

- Puspitasari, D. 2017. Efektivitas Suplemen Herbal terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Lele (*Clarias sp.*). *Jurnal Ilman*, pp. 53-59.
- Pratiwi, R.D. 2014. Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang Dikolam Budidaya Lele Jombang. Tangerang. Skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. 50 Hal.
- Preanger, C., IH. Utama, dan Kardena. 2016 . Gambaran Ulas Darah Ikan Lele di Denpasar Bali. *Indonesia Medicus Veterinus*, 5(2): 96-103
- Prellia, D., Tang, M.U., dan Rusliadi. (2016). Pengaruh Penambahan Probiotik dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*, Lacepede). *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.
- Rahma, F., W., G. Mahasri dan L., Sulmartiwi. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak *Sargassum sp.* Dengan Pelarut Metanol pada Pakan terhadap Jumlah Eritrosit dan Diferensial Leukosit Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 7 (2): 213-217.
- Robert, R.J., 2012, *Fish Pathology*, Wiley-Blackwell, Iowa
- Rosidah., ID. Buwono, W. Lili, IB. Suryadi, dan AR. Triandika. 2019. Ketahanan Ikan Lele Sangkuriang, *Clarias gariepinus* Burchell 1822 terhadap *Aeromonas hydrophila* Pasca Pemberian Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oliefera*) melalui Pakan. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 19(1): 97-113.
- Rustikawati, I. 2012. Efektivitas Ekstrak *Sargassum sp.* Terhadap Diferensiasi Leukosit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diinfeksi *Streptococcus iniae*. *Jurnal Akuatika* 3(2) : 125-134
- Salasia SIO, Sulanjari D, Ratnawati A. 2001. Studi hematologi ikan air tawar. *Biologi* 2 (12): 710-723
- Sari, M.S. (2019). Pengaruh Pemberian Enzim Papain pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma Macropomum*) pada Sistem Resirkulasi. *Jurnal Online Mahasiswa*; 1-13
- Septiarini, Harpeni E, Wardiyanto. 2012. Pengaruh Waktu Pemberian Probiotik Yang Berbeda Terhadap Respon Imun Non-Spesifik Ikan Gurami (*Osphronemus gourami L.*) yang Diuji Tantang dengan Bakteri *Aeromonas salmonicida*. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 1(1): 1-8
- Setiawan RB, Iriana D, Rosidah. 2012. Efektivitas Vaksin dari Bakteri (*Mycobacterium fortuitum*) yang Diinaktivasi dengan Pemanasan untuk Pencegahan Penyakit *Mycobacterium* pada Ikan Gurami (*Osphronemus gourami*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(1):25404

- Sidik M., Suriansyah., dan M. Rozik. 2020. Efektivitas Pemberian Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza Roxb*) Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Berat Relatif Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Hewan Tropika*. 9(2)
- Silalahi, M. 2019. Kencur (*Kaempferia galanga*) dan Bioaktivitasnya. *Jurnal pendidikan Informatika dan Sains*. 8(1): 127-142
- Simanjuntak, DH., Herpandi, dan SD. Lestari. 2016. Karakteristik Kimia dan Aktivitas Antioksidan Kombucha dari Tumbuhan Apu-Apu (*Pistia stratiotes*) selama Fermentasi. *Fishtech* 5(2): 123-133
- SNI 7550. 2014. Produksi Ikan Lele (*Clarias gariepinus Bleeker*) Kelas Pembesaran di Kolam Air Tenang. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Suryana., M. Yasin dan M. Syakir. 2017. Efektivitas Larutan Herbal dalam Memperbaiki Performa Pertumbuhan dan Nilai Ekonomi Itik. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 20(2) : 101-110
- Sulistiyowati, E., B. Irma, dan S. Urip. 2010 . Suplementasi Level Temulawak (*Curcuma Xantorrhiza*) yang Berbeda dalam Konsentret pada Sapi Frisien Holland: 15 pengaruhnya terhadap *Total Digestible Nutrient* (TDN) Ransum. *Jurnal Sains Peternakan*, 5(1): 20-26
- Susantie D., dan U.N. Manurung. (2019). Penambahan Ragi Roti (*Saccharomyces cereviceae*) dan Kunyit (*Curcuma domestica Val*) pada Pakan untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Imunitas Ikan Budidaya di Pulau Kawio Kabupaten Kepulauan Sangihe. *Jurnal Ilmiah Tatengkorang* 3 (1): 66-71
- Syawal, H., Ayu. N.,P., dan N. Asiah. 2017. Buku Teknologi Tepat Guna —Pakan Jamu untuk Ikan Budidaya. Pekanbaru : UR Press. 143 hal.
- Syawal, H., M. Riau waty, Nuraini, dan S. Hasibuan. 2019. Pemanfaatan Pakan Herbal (Jamu) untuk Meningkatkan Produksi Ikan Budidaya. *Dinamisia-Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3: 188-193
- Utami, D. T., S. B. Prayitno., S. Hastuti., Santika. 2013. Gambaran Parameter Hematologis pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Vaksin DNA *Streptococcus iniae* dengan Dosis Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 2(4): 7-20.
- Wahyudi, A . 2016. Pengaruh Penambahan Kurkumin dari Rimpang Temu Giring pada Aktivitas Antioksidan Asam Askorbat dengan Metode FTC*. Akta Kimindo. ITS. Surabaya. Vol.2 No.1 Oktober 2006 : 37 – 40.
- Wedemeyer G, Yasutake WT. 1997. Clinical methods for the assessment of the effects of environmental stress on fish health. *Technical Paper*, Vol. 89. Pp 1-18. U.S. Department of the Interior, Fish and Wild-life Service, Washington DC. USA.

- Wibowo, A., 2011. Strategi pengembangan usaha Pembesaran Ikan Lele Sangkuriang di Kecamatan Ciampea Kabupaten Bogor. Departemen Agribisnis. Fakultas Ekonomi dan Manajemen. Institut Pertanian Bogor.
- Yanuhar, Uun. 2011. The function of receptor protein humpback groper (*Cromileptes altivelis*) in expression and profileration of CD4 and CD8 cells in defence immunity of VNN infection. *International Journal of Bioscience Biochemistry and Bioinformatics*. 1: 119 – 124 hlm.