

DAFTAR PUSTAKA

- Ainida, A.N., Sri H., Sri R. 2013. Perbandingan *Genetic Gain* Ikan Nila Pandu dan Nila Kunti (*Oreochromis niloticus*) F4 pada Pendederan I-III. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **2**(3): 1-11.
- Arum, Y.O., Supartono, Sudarmin. 2012. Isolasi dan Uji Daya Antimikroba Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia calabura*), *Jurnal MIPA*. **35**(2): 165-174.
- Bahar, S.I. 2017. *Respon Imun Spesifik Larva Ikan Mas (Cyprinus carpio) Melalui Imunitas Maternal yang Diberi Vaksin Inaktif Whole Cell Aeromonas salmonicida*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Bandar Lampung. 44 hal.
- Baity, R.N., 2018. Teknik Pembenihan Ikan Mas Merah Muntilan (*Cyprinus carpio*) Di Balai Budidaya Ikan Air Awar (BBIAT) Muntilan. Laporan Kerja Praktek. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 40 hal.
- Barman, D., Phanna N., Sagar C.M., Vikash K. 2013. Immunostimulant for Aquaculture Health Management. *Journal of Marine Science Research & Developmen*, **3**(3): 1-11.
- Cheeke, P.R. 2001. Actual and otential Application of *Yucca shidigera* and *Quillaja saponaria* Saponins in Human and Animal Nutrition. *Recent Advance in Animal Nutrition in Australia*, **3**: 115-126.
- Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2014. Data Statistik statistik series Nomor 5: 2009-2013 Produksi Kerapu, Nila, Rumput Laut. https://www.djpb.kkp.go.id/indx.hp.mobile///arsip/c/209/DATA-STATISTIK-LAINYYAA/?category_id=35. Diakses pada 9 April 2019, dari Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya Kementerian Kelautan dan Perikanan: www.djpb.kkp.go.id.
- Ergina, Siti N., Indarini D.P., 2014. Uji Kualitatif Senyawa Metabolit Sekunder pada Daun Palado (*Agave angustifolia*) yang Diekstraksi dengan Pelarut Air dan Etanol. *Jurnal Akademika Kimia*, **3**(3): 165-172.
- Firdausi, A.O., Sukenda, Sri N. 2017. Efikasi Vaksinasi Pada Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dengan Metode Infiltrasi Hiperosmotik untuk Mencegah Infeksi *Streptococcus agalactiae*. *Jurnal Veteriner*, **18**(4): 634-641.
- Francis, G., Zohar K., Harinder P.S.M., and Klaus B. 2002. The Biological Action of Saponins in Animal System: A Review. *British Journal of Nutrition*, **88**: 587-605.

- Gustianto, R., Otong Z.A., EstuN. 2008. Perbaikan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Seleksi Famili. *Media Akuakultur*,**3**(2): 98-106.
- Haki, M. 2009. *Efek Ekstrak Daun Talok (Muntingia calabura L.) terhadap Aktivitas Enzim SGPT pada Mencit Yang Diinduksi Karbon Tetraklorida*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 40 hal.
- Hartini, Y.S., Tubagus W., Sitarina W., dan Ag. Yuswanto. 2013. Uji Aktivitas Fagositosis Makrofag Senyawa Kode PC-2 Dari Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruis & Pav.) Secara In-Vivo. *E-journal Litbang Depkes*,**6**(1): 68-78.
- Hastuti, S.D. 2013. Aplikasi Antigen Bakteri *Streptococcus agalactiae* sebagai Kandidat Vaksin Untuk Pencegahan Penyakit Streptococcosis pada Ikan Nila (*Oreochromis sp.*). *Jurnal Gamma*, **8** (2): 64-79.
- Hilda S., Lestari, Ismoyowati, Inradji M., 2013. Kajian Jumlah Leukosit dan Differensial Leukosit pada Berbagai Jenis Itik Lokal Betina yang Pakannya Disuplementasi Probiotik. *Jurnal Ilmiah Peternakan*, **1**((2): 699-709.
- Ilmayati, M.M., Henni S., Adelina. 2016. Differentiation of Leukocytes of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) With Feed Consis of Noni Fruit Flour (*Morinda citrifolia* L). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau*,**3**(1): 1-14.
- KEPMEN KP RI Nomor 28. 2016. Pelepaan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Nirwana III. Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. Jakarta. 8 hal.
- Kosasih, E., Supriatna N., Ana E. 2013. Informasi Singkat Benih Kersen/Talok (*Muntingia calabura* L.). Balai Pembenihan Tanaman Hutan Jawa dan Madura. <http://bpthjm.gp.id/download/category/2leaflet?download=68:talok>. Diakses pada tanggal 2 April 2019.
- Kuntorini, E.M., Setya F., Maria D.A. 2013. *Struktur Anatomi dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Kersen (Muntingia calabura)*. Prosiding Semirata. FMIPA Universitas Lampung. Lampung. 291-296.
- Kurnianingyas, E., Muhammad S.D., Muhaimin R. 2013. Aktivitas Imunomodulator Polyscias obtus terhadap Sisem Imunitas pada Bone Marrow Broiler Setelah Pemberian *Salmonella typhimurium*. *J. Exp.Life Sci*, **3**(1): 25-30.
- Kusmardi, Shirly K, Enif E.T., 2007. Efek Imunomodulator Ekstrak Daun ketepeng Cina (*Cassia alata* L.) terhadap Aktivitas dan Kapasitas Fagositosis Makrofag. *Jurnal Makara Kesehatan*,**11**(3): 50-53.

- Laswati, D.T., Sundari N.R.I., Anggraini O. 2017. Pemanfaatan Kersen (*Muntingia calabura* L.) sebagai Alternatif Produk Olahan Pangan: Sifat Kimia dan Sensoris. *JurnalJITIPARI*,**4**: 127-134.
- Lubis, N.G., Sugito, Zuhrawati, Zuraidawati, Nuzul A., Hammy, dan Ummu B. 2016. Efek Peningkatan Suhu terhadap Jumlah Leukosit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*).*Jurnal Medika Veterinaria*,**10**(1): 31-33..
- Lusiastuti, A.M., Esti H.H. 2011. *Gambaran Darah sebagai Indikator Kesehatan pada Ikan Air Tawar*. Prosiding Seminar Nasional Ikan VI. 5 hal.
- Novriadi, R., Sri A., Hendrianto, R Pramuanggit, Arik H W., 2014. Penyakit Infeksi pada Budidaya Ikan Laut di Indonesia. Batam: Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya, 38 hal.
- Nurhasanah, N. 2012. *Isolasi Senyawa Antioksidan Metanol Daun Kersen (Muntingia calabura Linn.)*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Jenderal Achmad Yani. Cimahi. 116 hal.
- Nuryati, S., Y Kuswardani, Y. Hadiroseyani. 2006. Pengaruh Pemberian Resin Lebah terhadap Gambaran Darah Ikan Koki (*Crassius auratus*) Yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*,**5**(2): 191-199.
- Octarini, Y., Eva P., Dwi F., Robin. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalisangulata* L.) terhadap Sistem Kekebalan Tubuh Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*).*Jurnal Riset Akuakultur*,**13** (3): 259-265.
- Oda, K., Hisashi M., Toshiyuki M., Shigeji K., Toshiaki O., Masayuki Y., 2000. Adjuvant and Haemolytic Activities of 47 Saponins Derived from Medicinal and Food Plant. *Biol Chem*,**381**: 67-74.
- Pasaribu, W., Sammy N.J.L., Joppy D.M. 2015. Efektivitas Daun Pacar Air (*Impatiens balsamina* L.) untuk Meningkatkan Respon Imun Non Spesifik Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Budidaya Perairan*,**3**(1): 83-92.
- Payung, C.N., Henky M. 2015. Peningkatan Respon Kebal Non-spesifik dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Melalui Pemberian Jahe, *Zingiber officinale*.*Jurnal Budidaya Perairan*, **3** (1): 11-18.
- Rahma,F.W., Gunanti M., Laksmi S., 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak *Sargassum* sp. dengan Pelarut Metanol pada Pakan terhadap Jumlah Eritrosit dan Differensial Leukosit Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*,**7**(2): 213-217.
- Robisalmi, A., Priadi S., Bambang G. 2016. *Performa Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (Oreochromis niloticus), Ikan Nila Merah (O. niloticus X O. mossambicus), Ikan Nila Srikandi (O. aureus X O. niloticus), dan Ikan Nila Biru*

- (*O. aureus*) pada Pemeliharaan Di Tambak. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. 9 hal.
- Saanin, H. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan 1*. Bogor: Binacipta. 245 hal.
- Safratilofa, Dinamella W., Dedi J., Mia S. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Kayu Manis *Cinnamomum burmannii* terhadap Respon Imun Non Spesifik Ikan Patin *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage, 1878) yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, **15** (3): 223-233.
- Santoso, B.B., Fajar B., Sri H. 2013. Analisa Ketahanan Tubuh Benih Nila Larasati (*Oreochromis niloticus*) Generasi 5 (F5) yang Di Infeksi Bakteri *Streptococcus agalactiae* dengan Konsentrasi Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **2** (3): 64-75.
- Syafar, L.A., Gunanti M., Fedik A.R. 2017. Blood Description, Parasite Infestation and Survival Rat of Carp (*Cyprinus carpio*) Which is Exposed By Spore Protein Myxobolus Koi on Rearing Pond As Immunostimulan Material. *Jurnal Biosais Pascasarjana*. **19**(2): 1-18.
- Satyantini, W.H., Agustono, Arimbi, Emy K.S., Myrna B., Lina W.A. 2016. Peningkatan Respon Imun Non Spesifik Ikan Gurame Pascapemberian Ekstrak Air Panas Mikroalga *Spirulina plantesis*. *Jurnal Veteriner*, **17** (3): 347-354.
- SNI. 2009. Produksi Benih Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Benih Sebar. Badan Standarisasi Nasional. 16 hal.
- Sugito, Nurlina, Dwinna A., Samadi. 2014. Diferensial Leukosit dan Ketahanan Hidup pada Uji tantang *Aeromonas hydrophila* Ikan Nila yang Diberi Stress Panas dan Suplementasi Tepung Daun Jaloh dalam Pakan. *Jurnal Kedokteran Hewan*, **8**(2): 158-163.
- Sukmayadi, A.E., Sri A., Melisa I.B., dan Anisa D.A. 2014. Aktivitas Immunomodulator Esktrak Etanol Daun Tempuyung (*Sonchus arvensis* Linn.). *IJPST*. **1**(2): 65-72.
- Tunisa, H. 2018. *Suplementasi Ekstrak Daun Kersen (Muntingia calabura L.) dalam Pakan terhadap Gambaran Darah Ikan Lele (Clarias gariepinus)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Perikanan dan Biologi Universitas Bangka Belitung. Balunijuk. 45 hal.
- Utami, D., Slamet B.P., Sri H., dan Ayi S. 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.

- Vonti, O. 2008. *Gambaran darah Ikan Mas (Cyprinus carpio Lin) Strain Sinyonya yang Berasal dari Daerah Ciampea-Bogor*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 60 hal.
- Wibawa, B.M. 2010. *Uji efisiensi dan Efektivitas Vaksin Hydrovac® Untuk Penanggulangan Infeksi Aeromonas hydrophila pada Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus)*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjajaran. Jatinangor. 80 hal.
- Wintoko, F., Agus S., Siti H, Mahrus A. 2013. *Imunogenitas Heat Killed Vaksin Inaktif Aeromonas salmonicida pada Ikan Mas (Cyprinus carpio)*. *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, **2** (1): 205-210.
- Yanuar, A.P., Henky M. 2017. *Respon Kebal Nonspesifik Ikan Mas Yang Diberi Immunostimulan Ragi Roti Secara Oral*. *Jurnal Budidaya Perairan*, **5**(2): 1-7.