

- Ath-har, M.H.F dan Rudhy, G 2010. Performa Nila Best Dalam Media Salinitas. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar.
- Bannai, M. A. A & Muhammad, E. T. 2015. *Sprostoniella teria* sp. Nov. (Monogenea: Capsalidae Baird, 1853: Trochopodinae) Parasite of *Platax teira*, From Iraqi Marine Water, Arab Gulf. Fisheries and Aquaculture Journal , 6(2). 3.
- Basahudin, M. S. 2009. Panen Lele 2,5 Bulan. Penebar Swadaya. Depok
- Basson L, van As JG. 2006. Trichodinidae and other Ciliophora). In: Woo PTK (eds) Fish Disease and Disorder: Vol .1 Protozoa and Metazoa. Second Edition. CAB. International Publishing, London.
- Bhuthimethee, M., JR. Dronen dan Neil W.K. 2005. Metazone Parasite Communities of Sentinel Bluegill Caged In Two Urbanizing Stream, San Antonio. Texas, Departement of Wildlife and Fisheries Sciences. Texas A and M University. Journal of Parasitology. 91(6) : 1359-1367.
- Binning, S. A., Roche, D. G., Grutter, A. S., Miest, J & Bshary, R. 2018. Cleaner Wrasse Indirectly Affect the Cognitive Performance of A Damselfish Through Ectoparasite Removal.
- Bondad-Reantaso, M.G., Subasinghe, R.P., Arthur, J. R., Ogawa, K., Chinabut, S., Adlard, R., Tan, Z & Shariff, M. 2015. Disease and Health Management In Asian Aquaculture. Veterinary Parasitologi, 132.
- Bush, A. O., K. D. Lafferty., J. M. Lotz., A. W. Shostak. 1997. Parasitology meets Ecology on It's Own Terms: Margolis et al. Revisited. The Journal of Parasitology. 83(4) : 575-583.
- Cahyono, B. 2000. Budidaya Ikan Air Tawar. Kanisius.Yogyakarta.
- Darmawan, B. D. 2007. Pemanfaatan Ekstrak Kunyit dan Bawang Putih sebagai Nutrisi Tambahan Alami pada Pakan dan Aplikasinya terhadap Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). 1(1): 1-6.
- Dewi, S. 2011. Jurus tepat budidaya ikan patin. Pustaka Baru Press, Yogyakarta. 154
- Djarajah, A.S. 2002. Nila Merah, Pembenihan dan Pembesaran Secara Intensif. Kanisius. Yogyakarta. 85 hal.
- Enders, E. C. & Boisclair. 2016. Effect of Environmental Fluctuations on Fish Metabolism: Atlantic Salmon *Salmo salar* as a case study. *Journal of Fish Biology*, 88. 344-358.
- Farika, E., N. A. Suratma., I. M. Damriyasa. 2014. Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Pengendali Infestasi *Argulus* sp Pada Ikan Komet (*Carassius auratus auratus*). Jurnal Ilmu Kesehatan Hewan. 2(1) : 1-11
- Fautama, F. N. 2018. Inventarisasi Ektoparasit Ikan Lele (*Clarias gariepinus* Burchell, 1822) pada Lokasi Budidaya di Kabupaten Aceh. Skripsi. Universitas Negeri Ar-Raniry. Darussalam, Banda Aceh.

- Fautama, F.N. 2018. Inventarisasi Ektoparasit Ikan Lele (*Clarias Gariepinus* Burchell, 1822) Pada Lokasi Budidaya Di Kabupaten Aceh Besar. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam, Banda Aceh.
- Fisdiora, Z. U. Balqis. & M. Hambal. 2018. Pengaruh Ekstrak Kunyit (*Curcuma Domestica*) Konsentrasi 75 % Terhadap Motilitas dan Mortalitas Cacing *Ascaridia Galli* Secara In Vitro. 2(1): 86-93.
- Ghofur, M., M. Sugihartono., dan J. Arfah. 2016. Uji Efektifitas Ekstrak Kunyit terhadap Daya Tetas Telur Ikan Gurami. Jurnal Ilmiah. 16(1) : 68-76
- Ginting, D. S. B, Yunasfi & Nurmstias. 2013. Efektivitas Ekstrak Beberapa Tanaman Herbal terhadap Infeksi Ektoparasit pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Universitas Sumatera Utara. 10-23.
- Gosal, G. M. 2015. Uji Toksisitas Akut Dermal Minyak *Rosemary* (*Rosmarinus officinalis* L.) terhadap Tikus Betina. *Undergraduate thesis*, Universitas Kristen Maranatha.
- Grabda, J. 1991. Marine Fish Parasitology. Polish. Scientific Publisher Wanszwar. 267.
- Hadiroseyani, Y., L.S. Harti & S. Nuryati. 2009. Pengendalian Infestasi Monogenea Ektoparasit Pada Benih Ikan Nila Gift (*Oreochromis* sp.) dengan Penambahan Garam. Jurnal Akuakultur Indonesia. 8(2) 31-38.
- Hai, N. V. 2015. The Use of Medical Plants as Immunostimulants in Aquaculture: A Review. Aquaculture. 446. 88-96.
- Handayani, L. 2020. Identifikasi dan Prevalensi Ektoparasit ada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) yang Dipelihara di Keramba Jaring Apung. Jurnal Ilmu Hewani Tropika. 9(1): 35-42.
- Haris, A & Andi. A. 2015. Efektifitas Pemanfaatan Larutan Paci-Paci (*Leucas Lavandulaefolia*) terhadap Perkembangan Populasi Parasit (*Trichodina* sp) pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp). 2(2): 405-409.
- Hariwibowo, D. R. Syifa. A. Nur. K. Nia. D. I. Pratiwi. A. Z. Ario. P. P. Firdaus. R. Alfian. F. R. & Yayan. M.A. 2019. Kimia Fisik Perairan dan Ektoparasit Ikan Nila dan Patin Di Situ Gintung, Tangerang Selatan, Banten. Journal of Marine and Aquatic Sciences. 5(2): 203-210.
- Hasyimia, U. S. A., N. K. Dewi., dan T. A. Pribadi. 2016. Identifikasi Ektoparasit pada Ikan Lele yang Dibudidayakan di Balai Benih Ikan (BBI) Boja Kendal. Life Science. 5(2) : 118-124
- Ikhsan, M. N. 2013. Upaya Pengendalian Infeksi Bakteri *Edwardsiella Tarda* pada Ikan Lele (*Clarias* Sp.) Menggunakan Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Ilma, Y. M. 2019. Pengaruh Penggunaan Ekstrak Jahe Merah *Zingiber officinale* Var. rubrum Terhadap Intensiitas Ektoparasit *Trichodina* sp. Pada Benih Ikan Nila. *Oreochromis niloticus*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Indriani, A.D, S. B. Prayitno & Sarjito. 2014. Penggunaan Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* var. Rubrum sebagai Alternatif Pengobatan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diinfeksi Bakteri. *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Managemen dan Tekhnologi Akuakultur. 3(3): 56-65.
- Isnaeni, U., R. S. Iswari., W. H. Nugrahaningsih., R. Susanti. 2012. Pengaruh Pemberian Vitamin A terhadap Penurunan Parasitemia Mencit Strain Swiss yang Diidentifikasi *Plasmodium berghei*. Biosantifika. 4(2) : 121-126.
- Jasmanidar, Y. 2011. Prevalensi Parasit dan Penyakit Ikan Air Tawar yang Dibudidayakan di Kota Kabupaten Kupang. Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik. 13(1). 25-30.
- Julita G.L, Pantow, S. Suhaeni & M. Wassak. 2017. Analisis Usaha Budidaya Ikan Nila pada CV. Tiga Mas di Desa Talawaan Kabupaten Minahasa Utara. Jurnal Unstrat. 5(9): 2377-4195.
- Kabata, Z. 1985. Parasitiles and Disceces of Fish Cultured in the Topic London : TYLOR & Praners.
- Kale, V. S. 2016. Consequence of Temperature, pH , Turbodyti and Dissolved Oxygen Wter Quality Paramters. International Advanced Research Joutnal in Science, Engineering and Technology. 3(8): 186-190.
- Karmila, U. Sofyatuddin. K. & Cut. Y. 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.
- Khareuddin & Munir. 2012. Studi Pengembangan Budidaya Ikan Sistem Kolam Air Deras di Sungai Caramele Kota Parepare Sulawesi Selatan. Jurnal Galung Tropika. 36-45.
- Kiso, Y., Y. Suzuki., N. Watanabe., Y. Oshima dan H. Hikino : 1983, Anti-hepatotoxic Principles of Curcuma longa Rhizomes. Planta Medica. 49 : 185-187.
- Kordi, M.G. 2005. Budidaya ikan laut di keramba jarring apung PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Kordi, M.G.H. 2010. Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Kumala, U, S. Karina & C. Yulvizar. 2017. Ekstrak Kunyit *Curcuma domestica* sebagai Bahan Anti Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Patin *Pangasius* sp. 2(1): 150-157.
- Kumar, A., R. P. Raman., K. Kumar., P. K. Pandey., V. Kumar., S. Mohanty., dan S. Kumar. 2012. Antiparasitic Efficiency of Piperine against *Argulus* spp. On

- Carassius auratus* (Linn. 1758): In Vitro and In Vivo Study. Parasitol Res. 1(1) : 2071-2076.
- Kumar. V. 2016. Identifikasi Protozoa Parasitik pada Ikan Patin (*Pangasius Hypophthalmus*) dan Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*) dari Bursa Ikan Hias Laladon, Bogor. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Kurnia, I. A. G. D. 2019. Prevalensi dan Intensitas Ektoparasit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Bendungan Telaga Tunjung, Tabanan. Current Trends in Aquatic Science. 2(1): 70-78.
- Laia, N. P., Desriana & A. H. C, Haditomo. 2018. Infestasi Monogenea pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dari Desa Genuk, Ungaran Barat dan Ikan Lele (*Clarius gariepinus*) dari KP.Nglarang, Gunggung Pati, Jawa Tengah. Journal of Aquaculture Management and Technology. 7(1). 107-113.
- Lasena, A.N dan A.M.Irdja. 2016. Pengaruh Dosis Pakan Yang Dicampur Probiotik Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Program Studi Budidaya Perairan Universitas Muhammadiyah Gorontalo. 66-67.
- Lukman., Mulyana & F.S.Mumpuni. 2014. Efektifitas Pemberian Akar Tuba (*Derris elliptica*) Terhadap Lama Waktu Kematian Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Pertanian.5(1): 22-31.
- M Kholilah, P. & Rden. B.I . 2019. Aktivitas Farmakologis Zingiber Officinale Rosc., Curcuma Longa L., dan Curcuma Xanthorrhiza Roxb. : REVIEW. 17(2): 150-160.
- Makori, A. J. Aboum. P. O. Kapio. R. Aniona. D. N. 7 Dida. G.O. 2016. Effects of Water Physico-Chemical. Parameters on Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Growth in Earthen Ponds in Teso North Sub- County, Busia County. Fisheries and Aquatic Science. 20(30): 1-10.
- Maleta, H. S., R. Indrawati., L. Limtara., T. Hardo & P. Brotosudarmo. 2009. Ragam Metode Ekstraksi Karetinoid dari Sumber Tumbuhan dalam Decade Terakhir (Telaah Literatur). Jurnal Rekayasa Kimia dan Lingkungan. 10. 40-50.
- Manurung, U. N. & Numisye. I. M. 2019. Pemanfaatan kunyit (*Curcuma domestica* Val) sebagai imunostimulan pada ikan Bawal (*Colossoma macropomum*). 7(1): 21-25.
- Mas'ud F. 2014. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) Di Kolam Beton Dan Terpal. Grouper Faperik.
- Morsy, K., Shazly, M., Abdel-Gawad, M., Abdel-Gawad, M & Saed, N. 2018. The first Report of Two Monogenean Gill Parasites Assigned to Dicliphora Merlangi (*Dicliphoridae*) And *Loxuroides Pricei* (Axinidae) from Brushtooth Lizardfish and Red Porgy Seabream of the Red Sea , Egypt. Veterinary Research Forum,9. 163-169.

- Muhotimah., B.Triyatmo., S.B.Priyono & T.Kuswoyo. 2013. Analisis Morfometrik dan Meristik Nila (*Oreochromis* sp) Strain Larasati F5 dan Tetuanya.15(1) : 42-53.
- Mujafilah., H.Santoso & S.Laili. 2018. Kajian Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Habitat Air Tawar Dan Payau.3(3): 10-17.
- Mujim, S. 2010. Pengaruh Ekstrak Rimpang Jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) terhadap Pertumbuhan *Phythium* sp. Penyebab Penyakit Rebah Kecambah Mentimun secara Invitro. Jurnal HPT Tropika. 10(1): 41-49.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. Jurnal Kesehatan Masyarakat nasional, 7(2). 361-367.
- Muliani, H. 2015. Effect of Turmeric (*Curcuma domestica* Vahl) Extract on Broiler Blood Cholestrol Levels. Jurnal Sains dan Matematika. 23(4). 107-111.
- Mulqan, M. Sayyid. A. E. R. & Irma. D. 2017. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Akuaponik Dengan Jenis Tanaman Yang Berbeda. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. 2(1): 183-193.
- Nikmah, L. M., S. Fajariyah & Mahriani. 2019. Efek Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma longa*) terhadap Struktur Histologi Rektum Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Dextran Sodium Sulphate(DSS). Jurnal Ilmu Dasar. 20(1). 13-18.
- Noble, E. R & Noble, G. A. 1989. Parasitologi, Biologi, Parasit Hewan. Edisi V. diterjemahkan oleh Wardiarso. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Ode, I. 2014. Ektoparasit pada Ikan Budidaya di Perairan Teluk Ambon. Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan. 7(1). 67-72.
- Ohoiulum, I. 2002. Investariasasi parasite pada ikan cupang (*Betta splendens* regan) ikan gapi (*Psecelia reticolata* petes) & ikan Rainbow (*Melanotaenia macculochi* goilby) di daerah Jakarta Barat. DKI Jakarta.
- Padros, F, O. Palenzuela, C. Hispano, O. Tosas, C. Zarza, S. Crespo, P. Alvarez-Pellitero. 2001. Myxidium leei (Myxozoa) infections in aquarium-reared Mediterranean fish species. Dis Aquat Org, 47. 57-62.
- Pane, N. S. Hasim. & Mulis.2018. Perendaman Ekstrak Kunyit terhadap Ikan Nila yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 6(1): 11-18.
- Pardede, H. 2019. Pengaruh Pemberian Pakan yang Mengandung Ekstrak Kurkumin Kunyit dengan Dosis yang Berbeda terhadap Gambaran Darah Merah Ikan Jambal Siam (*Pangasius hypophthalmus*). Jurnal Akuakultur. 1-13.
- Payung, C. N & H. Manoppo. 2015. Peningkatan Respon Kebal Non-spesifik dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Melalui Pemberian Jahe (*Zingiber officinale*). Jurnal Budidaya Perairan. 3(1) : 11-18

- Pramono TB, Syakuri H. 2008. Infeksi parasit pada permukaan tubuh ikan nilem (*Osteochilus hasselti*) yang diperdagangkan di PPI Purbalingga. Berkala Ilmiah Perikanan FPIK, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Prasetya, N., S. Subakti & Kismiyanti. 2013. Prevalensi Ektoparasit yang Menyerang Benih Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) di Bursa Ikan Hias Surabaya. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 5(1). 113-116.
- Pratama, G.R, S. Karina & I. Dewiyanti. 2016. Ekstrak Metanol Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) sebagai Anti Parasit Lintah Ikan (*Piscicola geometra*) pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). 1(3): 348-354.
- Prihatini ES. 2014. Manajemen Kualitas Air pada Pembesaran Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*). Di Instalasi Budidaya Air Payau Kabupaten Lamongan. Grauper FAPEPRIK.
- Pujiastuti, N. 2015. Identifikasi dan Prevalensi Ektoparasit pada Ikan Konsumsi di Balai Benih Ikan Siwarak. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unevirsitats Negeri Semarang. Semarang.
- Purwanti, R. R Susanti. & Nana. K. T. M. 2012. Pengaruh Ekstrak Jahe terhadap Penurunan Jumlah Ektoparasit pada Benih Ikan Kerapu. Unnes J Life Sci 1. 1(2): 70-77.
- Putra, F. D. 2014. Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Daun Wani (*Mangifera caesia*) pada Mencit yang Diindukasi *Streptozotocin*. Skripsi. Universitas Atmajaya Yogyakarta.
- Putri, W. A. Farida. A. T.Reza. F. Winaruddin. Dwina. A & Razali. 2018. Distribution and prevalence of ektoparasites in the nila fish (*oreochromis nilotycus*) which was planted in karamba jala lake maninjau west sumatera province. JIMVET E- ISSN. 2(4) : 532-537.
- Putri, W.A, F.Athailah., T.R. Ferasyi., Winaruddin., D. Alliza & Razali. 2018. Diatribusi dan Prevalensi Ektoparasit pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan di Keramba Jala Apung Danau Maninjau Provinsi Sumatra Utara Barat. JIMFET E- ISSN, 2(4): 532-537.
- Rahmi. 2012. Identifikasi Ektoparasit ada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) yang dibudidayakan pada Tambak Kabupaten Maros. Jurnal. 1(1) : 19-23.
- Riko, Y.A. Rosidah & Herawati.T. 2012. Intensitas dan Prevalensi Ektoparasit pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) dalam KJA di Waduk Cirata Kabupaten Cianjur Jawa Barat. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 3(4).
- Riwidiharso, E. Baihaqi. A. & Rokhmani. Morfologi dan Intensitas *Trichodina* Spp. pada Benih Ikan Nilem (*Oreochromis Hasselti*) Milik Balai Benih Ikan Kutasari Purbalingga, Jawa Tengah. Jurnal. 5(2): 316-323.
- Rusmawan, D. 2010. Obat herbal untuk ikan. Dejeefish. Jakarta.

- Said, A. 2007. Khasia & Manfaat Kunyit. PT Sinar Wadja Lestari.
- Sanubari, T. P. E. 2010. Toksisitas dan Profil Kimiawi Ekstrak Ramuan Meniran, Kunyit, dan Temulawak. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setyowati, A. dan C. L. Suryani. 2013. Peningkatan Kadar Kurkuminoid dan Aktivitas Antioksidan Minuman Instan Temulawak dan Kunyit. AGRITECH. 33(4): 363-370.
- Shan, C. Y & Y, Iskandar. 2018. Studi Kandungan dan Aktivitas Farmakologi Tanaman Kunyit (*Curcuma long* L.). 16(2). 547-555.
- Soebjacto, S. 2019. Pembudidayaan Rasakan Manfaat Yang Berlipat Dari Budidaya Nila Sistem Bioflok. Direktorat Jendral Perikanan Budidaya viewed at 29 September 2020. <https://kkp.go.id/djpb/artikel/10905-pembudidayaan-rasakan-manfaat-yang-berlipat-dari-budidayaan-nila-sistem-bioflok>.
- Sri, N. S. Rokhmani & Edy. Riwidharso. 2015. Kelimpahan dan Variasi Morfometrik *Trichodina* sp. pada Benih Ikan Cupang (*Betta Splendens* Regan) yang Dibudidayakan di "Enjoy Akuarium" Dukuhwaluh Kecamatan Kembaran Banyumas. Jurnal. 1-19.
- Subekti, N. K. 2014. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Metanol Daun Laban Abang (*Aglaia elliptica* BLUME) terhadap Larva Udang (*Artemia Salina* LEACH) dengan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). Skripsi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Supriyono, E., Masak, P. R. P. & Naiborhu, P.E. 2005. Studi Toksisitas Insektisida Triklorfon Terhadap Ikan Nila. Jurnal Akuakultur Indonesia. 4(2) : 163-170.
- Susila, N. 2016. Prevalensi Parasit *Trichodina* sp pada Usaha Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Pahandut Seberang Kota Palangka Raya. Jurnal Ilmu Hewani Tropika. 5(1): 11-14.
- Suyanto, R. 2010. Pembenihan dan Pembesaran Nila. Swadaya. Jakarta.
- Tanbiyaskur. Yusliman & D. Yonarta. 2019. *LC50 Tuba Root Extract Test and Its Effect on Nile Tilapia (Oreochromis niloticus) Health Status. Journal of Aquaculture and Fish Health.* 8(3) : 128-138.
- Taufik I, & Setiadi, E. 2012. Pencemaran pestisida pada perairan perikanan di Sukabumi, Jawa Barat. Jurnal Media akuakultur. 6(1) : 69-75.
- Tavares-Dias, M., Ferreira, J. S., Affonso, E. G., Ono, E. A & Martins, M. L. 2011. Toxicity and Effects of Copper Sulfate on Parasitic Control and Hematological Response of Tambaqui *Collosoma Macropomum*. Bol. Inst. Pesca, Sao Paulo, 37(4). 355-365.
- Thohari, A. 2017. Inventarisasi Ektoparasit pada Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara pada Fasilitas Kolam Percobaan FPIK IPB. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Toro-Silva, F. M. D. Militer. J. M. Taylor. J. C. & Ellis. T. A. 2008. Influence of Oxygen and Temperature on Growth and Metabolic Performance of *Paralichthys lethostigma* (Pleuroctiformes: Paralichthyidae). *Jurnal of Experimental Marine Biology and Ecology.*, 358. 113-123.
- Whittington, I. D. 2004. The Capsalidae (Monogenea: Monopisthocotilea): a review of diversity, classification and phylogeny with a note about species complexes. *Folia Parasitologica*, 51. 109-122.
- Wiriyanta, B.T.W., Sunaryo, S.P., Astuti, S.P., dan Kurniawan, M.B. 2010. *Budidaya dan Bisnis Ikan Nila*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Wulandari, A., Rodiyani, R. D. Sari. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kunyit dalam Mengatasi Dismoreia. *Majority*. 7(2) : 193-197
- Yulan A, I.A. Anrosana P & A.A Gemaputri. 2013. Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan XV*(2). 78-82.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan LC50-24 jam

Konsentrasi	Log konsentrasi	Jumlah individu uji	Jumlah individu mati	% Mortalitas	Nilai probit
0	0	10	0	0	0
2,5	0,40	10	0	0	0
5	0,70	10	0	0	0
10	1,00	10	1	10	3,72
20	1,30	10	2	20	4,16
40	1,60	10	4	40	4,76
80	1,90	10	6	60	5,25
160	2,20	10	8	80	5,84
320	2,51	10	10	100	8,09

$$Y = ax + b$$

$$Y = 3.5992x + (-1.2481)$$

$$5 = 3.5992x + (-1.2481)$$

$$5 + 1.2481 = 3.5992x$$

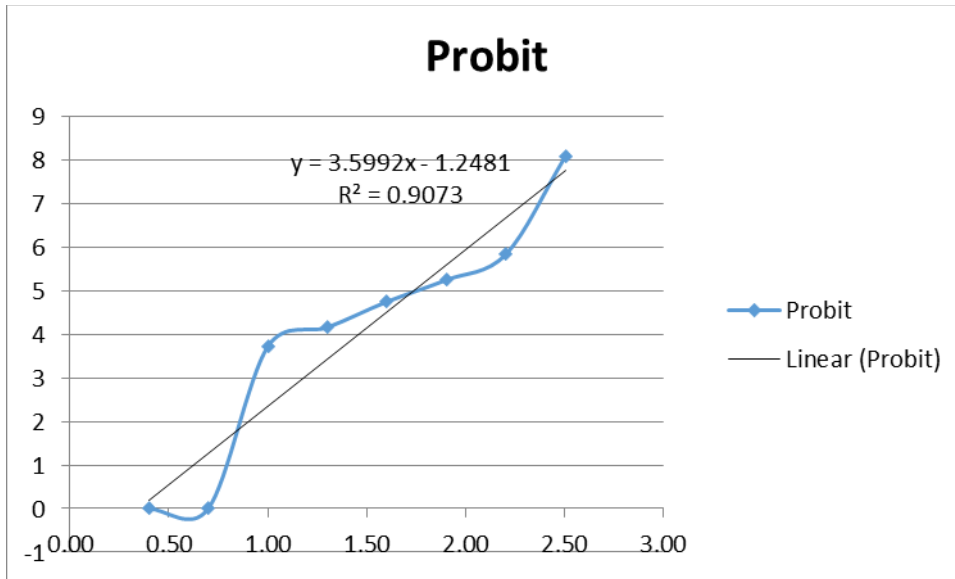
$$X = 6.2481/3.5992$$

$$X = 1.735969$$

$$LC50 = \text{antilog } 10$$

$$LC50 = \text{antilog } 1.735969$$

$$LC50 = 54.44 \text{ ppm}$$



Lampiran 2. Data Pemeriksaan Awal Intensitas

Sampe l	Ekor	Insang	Lendir	Sirip Perut	Sirip Dada	Sirip Punggung	Sirip Dubur	Jumlah
1	3	8	4	2	2	6	2	27
2	2	15	1	12	2	5	24	61
3	26	0	34	24	2	0	1	87
4	14	0	3	0	2	3	1	23
5	0	1	34	3	10	1	6	55
6	0	1	0	9	2	1	11	24
7	4	0	0	9	1	1	0	15
8	3	1	5	10	7	19	5	50
9	0	0	7	0	0	7	0	14
10	5	0	10	3	2	6	0	21
11	3	0	5	0	0	0	1	9
12	0	0	0	14	0	5	0	19
13	5	10	6	3	2	0	1	27
14	3	7	5	1	0	0	0	16
15	3	0	12	4	4	13	0	33
16	0	0	5	0	0	2	2	18
17	1	3	8	0	0	0	1	15
18	2	38	6	6	6	1	3	63
19	1	4	6	1	1	0	0	13
20	2	5	10	1	1	1	2	23

Lampiran 3. Rata-rata Intensitas *Trichodina* sp. pasca perlakuan

A.1

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	8	0	5	2	0	0	4	20
2	5	0	5	3	0	2	0	17
3	7	0	0	6	0	2	2	20
								19
								4,92

A.2

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	14	0	2	4	0	4	0	24
2	21	0	2	2	0	0	3	28
3	0	0	22	7	1	4	0	34
								28,67
								3,61

A.3

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	13	2	15	1	0	0	1	32
2	6	5	4	1	0	2	0	18
3	7	0	5	2	0	3	0	17
								10
								22,33

B.1

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	7	0	2	3	0	0	1	13
2	6	0	2	4	1	1	2	16
3	0	0	0	0	0	0	1	1
								10
								7,94

B.2

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	2	2	2	1	2	1	1	11
2	3	3	2	0	3	2	0	13
3	0	0	0	0	0	0	0	0
								8
								7

B.3

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	3	2	0	0	0	0	0	5
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	1
								3
								2,65

C.1

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	8	0	2	2	0	0	0	12
2	3	2	0	0	0	0	0	5
3	5	8	0	0	0	0	0	13
								10
								4,36

C.2

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	4	0	0	1	0	0	0	5
2	1	0	0	0	0	0	0	1
3	2	1	1	1	0	0	0	5
								3,67
								2,31

C.3

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	1	0	1	1	1	2	1	7
2	0	0	0	2	0	1	0	3
3	2	0	0	0	0	0	0	2
								4
								2,65

D.1


Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	3	1	0	0	0	0	0	4
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
								4
								2,31


D.2

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	1	0	0	0
3	2	0	0	0	0	1	1	4
								4
								2,31

D.3

Sampel	Lendir	Insang	Sirip					Total
			Ekor	Punggung	Dada	Perut	Anus	
1	2	0	1	1	1	2	1	8
2	0	0	0	2	0	1	0	3
3	2	0	0	0	0	0	0	2
								4,33
								3,21

 = Rata-rata

 = Standar deviasi

Lampiran 4. Hasil Analisis Ragam (ANOVA) dan uji lanjut W-Tukey

Oneway

Descriptives

Intensitas

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
1	3	23.3000	4.92300	2.84229	11.0706	35.5294	19.00	28.67
2	3	7.0000	3.60555	2.08167	-1.9567	15.9567	3.00	10.00
3	3	5.8900	3.56319	2.05721	-2.9614	14.7414	3.67	10.00
4	3	4.1100	.19053	.11000	3.6367	4.5833	4.00	4.33
Total	12	10.0750	8.59330	2.48067	4.6151	15.5349	3.00	28.67

ANOVA

Intensitas

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	712.355	3	237.452	19.008	.001
Within Groups	99.937	8	12.492		
Total	812.292	11			

Multiple Comparisons

Intensitas

Tukey HSD

(I) perlakuan	(J) perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
1	2	16.3000*	2.88584	.002	7.0585	25.5415
	3	17.4100*	2.88584	.001	8.1685	26.6515
	4	19.1900*	2.88584	.001	9.9485	28.4315
2	1	-16.3000*	2.88584	.002	-25.5415	-7.0585
	3	1.11000	2.88584	.979	-8.1315	10.3515
	4	2.89000	2.88584	.753	-6.3515	12.1315
3	1	-17.4100*	2.88584	.001	-26.6515	-8.1685
	2	-1.11000	2.88584	.979	-10.3515	8.1315
	4	1.78000	2.88584	.924	-7.4615	11.0215
4	1	-19.1900*	2.88584	.001	-28.4315	-9.9485
	2	-2.89000	2.88584	.753	-12.1315	6.3515
	3	-1.78000	2.88584	.924	-11.0215	7.4615

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Intensitas

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
4	3	4.1100	
3	3	5.8900	
2	3	7.0000	
1	3		23.3000
Sig.		.753	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Lampiran 5. Persentase laju penurunan intensitas *Trichodina* sp.

$$1. 100 - \left(\frac{23,3}{30,65} \times 100 \right) = 23,98\%$$

$$2. 100 - \left(\frac{7,00}{30,65} \times 100 \right) = 77,16\%$$

$$3. 100 - \left(\frac{5,89}{30,65} \times 100 \right) = 80,78\%$$

$$4. 100 - \left(\frac{4,11}{30,65} \times 100 \right) = 86,59\%$$