

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S.M.A. 2009. Additional Records of *Dactylogyrus* (Monogenea) from Some Cyprinid Fishes from Darbandikhan Lake, Iraq. *Jordan Journal of Biological Sciences*, 2(4) : 145-250.
- Abowei, J.F.N., & Ezekiel, E.N. 2011. A Review of Myxosporea, Microspora and Monogenea Infections in African Fish. *British Journal of pharmacology and Toxicology*. 2(5) : 236-250.
- Aditya, H.R. 2015. Ekstraksi Daun Mimba (*Azadirachta indica* A.Juss) dan Daun Mindi (*Melia azedarach*) untuk Uji Kandungan *azadirachtin* menggunakan spektrofotometer. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Afifah, B., Abdulgani, N. & Mahasari, G. 2014. Efektifitas Perendaman Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) Dalam Larutan Perasan Daun Api-api (*Avicennia marina*) Terhadap Penurunan Jumlah *Trichodina* sp. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 3 : 2337-3520.
- Al-Attar, A.M. 2005. Changes in Haematological Parameters of the Fish, *Oreochromis niloticus* Treated with Sublethal Concentration of Cadmium. *Pakistan Journal of Biological sciences*. 8(3):421-424.
- Alimin, A. W. F. 2019. Penggunaan Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinalr* ver. *rubrum*) Terhadap Pengendalian Ektoparasit Monogenea Pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758). Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Alminah, A. 2015. Pengendalian Ektoparasit Pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) dengan Penambahan garam dapur (NaCl) di Balai Benih Perikanan Plalangan Kalisat Kabupaten Jember. Skripsi. Program Studi Biologi. Universitas Jember. Jember.
- Amri, K., & Khairuman. 2003. *Membuat Pakan Ikan Konsumsi*. Jakarta: Agromedia.
- Anonimous, 1995. *Temulawak Tanaman Obat Berpotensi Ekspor*. Trubus Edisi 305.
- Anshary, H. 2008. Modul pembelajaran parasitology ikan universitas hasanuddin
- Anshary, H. 2016. *Parasitology ikan: biologi, identifikasi & pengandaliannya*. Deepublish. Yogyakarta.
- Anshary, H. 2019. *Parasitology ikan: biologi, identifikasi & pengendaliannya*. Deepublish. Yogyakarta
- Apon, A. H., Hossain, A., Islam, S., Rahman, H., Abdulla-Al-Asif, MirZa, J.A., & Billah, M.M. 2019. Impact of stocking Common Carp (*Cyprinus carpio*) on Production in Some Selected Beels in GaZipur District, Bangladesh. *International Journal of Excellence Innovation and Development*, 2:41-55.
- Aryani, N., Syawal, H., Lukistyowati I., & Riuwaty, M. 2004. *Penanggulangan Penyakit Ikan*. Rineka Cipta : Jakarta.
- Bannai, M.A.A. & Muhammad, E.T. 2015. *Sprostoniella teria* Sp. Nov. (Monogena : Capsalidae Baird, 1853 : Trochopidanae) Parasite of *Platax teira*, from Iraqi Marine water, Arab Gulf. *Fisheries and Aquaculture Journal*. 6(2) : 3.

- Benovics, M., Desdevises, Y., Vukic, J., Sanda, R., & Simkova, A. 2018. The Phylogenetic Relationships and Species Richness of Host-Specific Dactylogyrus Parasites Shaped by the Biogeography of Balkan Cyprinids. *Scientific Reports*. 8(13006) : 1-18.
- Bush, A.O., Kevin, D.L., Jeffrey, M.L., & Allen, W.S. 1997. Parasitology Meets Ecology on Its Own Terms: Margolis Et Al. Revisited. *Journal Of Parasitology*. 83 (4).
- Cahyono, B. 2000. *Budidaya Ikan Air Tawar: Ikan Gurami, Ikan Nila, Ikan Mas*. Kanisius. Yogyakarta.
- Cameron, A. 2002. *Survey 7bolbox for Aquatic Animal Diseases A Pratical Manual and Software package*. ACIAR. Monograph. 94.
- Chaudhury, R.R. 2002. *Herbal Medicine for Human Health*. New Delhi: WHO Regional Publication.1-30.
- Dalimunthe, S. 1990. Jenis Parasit yang dijumpai Pada Ikan Yang di Pelihara di Jawa Timur. *Balai Penelitian Perikanan Air Tawar dan Pengembangan Perikanan*. Bogor. 109-115.
- Darmawan, B.D. 2007. Pemanfaatan Ekstrak Kunyit dan Bawang Putih sebagai Nutrisi Tambahan Alami pada Pakan dan A/plikasinya terhadap Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). 1(1): 1-6.
- Dewi, S. 2011. *Jurus tepat budidaya ikan patin*. Pustaka Baru . Yogyakarta. 154.
- Dwiyanti, R.R. 2010. *Pemanfaatan Tumbuhan Obat Tradisional Dalam Pengendalian Penyakit Ikan*. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. IPB Bogor:78.
- Effendi, H. 2003. *Telaah kualitas air bagi pengelolaan sumberdaya dan lingkungan perairan*. Kanisius. Yogyakarta. 257 hlm.
- Eliyani, Y. 2017. *Identifikasi Infeksi Ektoparasit pada Ikan Mas (Cyprinus carpio L.) di Perairan Waduk Darma, Kabupaten Kuningan Provinsi Jawa Barat*. Sekolah Tinggi Perikanan, Jurusan Penyuluhan Perikanan Jalan Cikaret Nomor 1 Bogor 16001, Jawa Barat.
- Enders, E.C., & Boisclair. 2016. Effects of Environmental Fluctuations on Fish Metabolism: Atlantic salmo salar as a case study. *Journal of Fish Biology*. 88 : 344-358.
- Fitriani, E.N.R., & Suprpto, H. 2019. Prevalence and Intensity of Ectoparasites in Gabus Fish (*Channa striata*) at Cangkringan Fishery Cultivation Technology Development Center, Sleman, Yogyakarta. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 236 : 2-9.
- Fridman, S., Sinai, T., & Zilberg, D. 2014. Efficacy of Garlic Based Treatments Against Monogenea Parasites Infecting the Guppy (*Poecilia reticulata*). *Veterinary Parasitology*. 203 : 51-58.
- Ghofur, M.M., Sugihartono, & Jon, A. 2016. Uji Efektifitas Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestical*) Terhadap Daya Tetas Telur Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy Lac.*) *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi Vol.16*.

- Ghufran, M. & H. Kordi K. 2004. Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan. Rineka Cipta: Yogyakarta.
- Goran, S.M.A., Omar, S.S. & Anwer, A.Y. 2016. Water Quality and Physiological Parameters of Common Carp Fingerling Fed on Jerusalem artichoke Tubers. *Polytechnic*. 6(3) : 502-516.
- Grabda, J. 1991. Marine fish parasitology. Polish. Scientific publisher wanszawa. 267.
- Gusrina. 2008. Budidaya Ikan Jilid 3. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Hadiroseyani, Y., Harti, L.S., & Nuryati, S. 2009. Control of Ectoparasitic Monogenean Infestation on GIFT Tilapia (*Oreochromis* sp.) using Salt Addition. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8(2), 31-38.
- Handayani, H., & Widodo, W. 2010. Nutria ikan. Malang, umm press.
- Hardhini R., Sadikin A., & Dewi N.S. 2018. Pengaruh Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*), Daun Pepaya (*Carica papaya*) dan Daun Sirih (*Piper betle*) Terhadap Ektoparasit Pada Ikan Karper (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Perikanan*. 8(1) : 32-39.
- Hardi, E.H. 2015. Parasit Biota Akuatik. Mulawarman University Press. Samarinda.
- Harris, P.D., Soleng, A. & Bakke, T.A. 2000. Increased Susceptibility to the Monogenean *Gyrodactylus salaris* Following Administration of Hydrocortisone Acetate. *Parasitology*. 120: 57-64.
- Haryani A., Grandiosa R., Ibnu, D.B., & Ayi, S. 2012. Uji Efektivitas Daun Pepaya (*Carica papaya*) Untuk Pengobatan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Mas Koki. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(3) : 213-220.
- Hasyimia, U.S.A., Dewi, N.K., & Pribadi, T.A. 2016. Identifikasi Ektoparasit pada Ikan Lele yang Dibudidayakan di Balai Benih Ikan (BBI) Boja Kendal. *Life Science*. 5(2) : 118-124 .
- Hidayati N., Muttaqien B., Rusli, Yudha F., Muhammad H., & Razali D. 2016. Identifikasi Parasit Pada Ikan Tongkol (*Euthynnus affinis*) di Tempat Pelelangan Ikan Lhoknga Aceh Besar. *Jurnal Medika Veterinaria*. 10(1).
- Indriani, U., N. Idiawati., & Wibowo, M.A. 2018. Uji Aktivitas Antiinflamasi dan Toksisitas Infus Kunyit , Asam Jawa, dan Sirih. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*. 7(2) : 107-112.
- Irianto, A. 2005. Patologi ikan teleostei. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 256 hlm.
- Ismail, S., E. Marlina, I.Fikriah, & Noorhidayah. 2007. Eksplorasi Bio-tamedika Kandungan Kimia, Toksi-sitas, dan Aktivitas Antioksidan Tumbuhan Asli Kalimantan Timur. Laporan Penelitian. Universitas Mu-lawarman. Samarinda. Tidak diterbitkan.
- 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
- ITIS. 2019. Taxonomic *Cyprinus carpio* Linnaeus, 1758. Taxonomic Serial No.: 163344 Jakarta.

- Kabata, Z. 1985. Parasites and Disease of Fish Culture in The Tropics. London and Philadelphia. Taylor dan Prancis.
- Kabata, Z. 1985. Parasitiles and disceses of fish cultured in the topic London: taylor & praners.
- Kardinan, A. & Kusuma F.R. 2004. Meniran Penambah Daya Tahan Tubuh Alami. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- 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.
- KKP, 2018. Refleksi dan Outlook Kementrian Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Kordi M & Ghufran H. 2004. Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan. Jakarta: Rineka Cipta dan Bina Adiaksara.
- Kordi, M. G. 2005. Budidaya ikan laut di keramba jarring apung PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Le Q.D.,Nguyen M.C.,Nguyen T.H., & Nguyen D.C.2005. Acute Toxicity Test to Determine the Effects of Copper, Zinc and Cyanide on Cobia (*Rachycentron canadum*) Resources in North Vietnam.Australian Journal of Ecotoxicology.11:163-166.
- Lesmana, D.S. 2005 Kualitas Air untuk Ikan Hias Air Tawar. Penebar Swadaya. Jakarta. 88.
- Loomis, T.A. 2008. Toksikologi Dasar.Edisi III.IKIP Semarang-press.Semarang.
- Lukistyowati, L., Windarti., Morina., A. Isnansetyo., & Kurniasih. 2007. Efektifitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) untuk Mencegah dan Mengobati *Motile Aeromonas Septicemia* (MAS) pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Jurnal Perikanan. 10(1) : 11-19.
- Machado, M. H., Pavanelli, G. C., & Takemoto, R. M. 1994.Influence of Hosts Sex and Size on Endoparasitic Infrapopulations of *Pseudoplatystoma corruscans*and *Schizodon borelli*(Osteichthyes) of the High Parana River, Brazil.Revista Brasileira Parasitologia Veterinaria.3:143–148.
- Mahardika, K., Mastuti, I., & Zafran. 2018. Intensitas Parasit Insang (Trematoda Monogenea: *Pseudorhabdosynochus* sp.) pada Ikan Kerapu Hibrida Melalui Infeksi Buatan. *Jurnal Riset Akuakultur*, 13(2), 169-177.
- Mahasri, G. 2007. Protein Membran Immunogenik Zoothammin penai sebagai Bahan Pengembangan Immunostimulan pada Udang Windu (*penaeus monodon Fabricus*) Terhadap Zoothamniosis. Disertasi. Airlangga.
- Makaminan, W. 2011. Studi parameter kualitas air pada lokasi budidaya ikan di Danau Tondano Desa Eris Kecamatan Eris Kabupaten Minahasa Provinsi Sulawesi Utara. Skripsi. Universitas Sam Ratulangi. Manado.
- Maleta, H.S, R. Indrawati., L Limtara., T. Hardo., & P.Brotosudarmo. 2008. Ragam metode ekstraksi karetonoid dari sumber tumbuhan dalam decade terakhir (Telaah literatur). *Jurnal rekayasa kimia dan lingkungan*.(10): 40-50.

- Meyer, BN, Ferrigni NR, Putman JE, Jacobsen LB, Michols DE, & Laughlin JL. 1982. Brine Shrimp: A convenient General Bioassay for active plant constituent. *Planta Medica*. 45: 31-34.
- Middleton, E. Kandaswami C & Theoharides T.C. 2000. The Effects of Plant Flavonoids on Mammalian Cells Implications For Inflammation Heart Disease and Cancer. *Pharmacological Reviews*. 52 (4) : 673-751.
- Mohammadi, F., Mousavi, S. M., & Rezaie A. 2012 Hestopathological Study of Parasitic Infestation of Skin and Gill on Oscar (*Astronotus ocellatus*) and discus (*Symphysodon discus*). *International Journal of the Bioflux Society*. 5(1) : 88-93.
- Mono, R. & Oti R. 2015. Buidaya Tanaman Kunyit. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 11.
- Muchtaromah, B. 2010. Potensi Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestika val*) Terhadap Kelulushidupan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophilia*. *Jurnal. Unoiversitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Munajat, A. & Budiana, N. S. 2003. Pestisida Nabati untuk Penyakit Ikan. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Musa, N., Wei L.S., Seng C.T., Wee W., Leong L.K. 2008. Potential of edible plants as remedies of systemic bacterial disease infection in cultured fish. *Global Journal of Pharmacology*. 2 : 31-36.
- Narwiyani, S. 2010. Lethal Concentration 50% (LC-50) Empat Isolat *Edwardsiella tarda* Pada Ikan Air Tawar Di Indonesia. *Jurnal Sains*. 28(2).
- Nasir, M & Khalil, M. 2016. Pengaruh Penggunaan Beberapa Jenis Filter Alami Terhadap Pertumbuhan, Sintasan dan Kualitas Air dalam Pemeliharaan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal Aquatic Sciences*.3(1) : 33-39.
- 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.
- Ohoiulum, I. 2002. Investiasasi parasite pada ikan cupang (*Betta splendens regan*) ikan gapi (*Psecelia reticolata petes*) & ikan Rainbow (*Melanotaenia macculochi goilby*) di daerah Jakarta Barat. DKI Jakarta.
- Paperna, I. 1964. Parasitic Helminths of Inland-Water Fishes in Israel. *Israel J. Zool*, 13. 1-20.
- Piasecki W., Andrew E., G.Jorge, C.E & Barbara F.N. 2004. Importance of Copepoda in Fresh Water Aqquaculture *Zoological Studies*. 43:193-205.
- Prayitno, S.B., Taukhid, Maskur & Fatmah. 2003. Penyakit Virus Insang Membusuk pada Budidaya Mas dan Koi. Departemen Perikanan dan Kelautan. Jakarta.

- Prost, M. 1963. Investigations on the Development and Pathogenicity of *Dactylogyntes anchoratus* (Duj., 1845) and *D. extensus* Mueller et v. Cleave, 1932 for Breeding Carps. *Acta Parasitologica Polonica*, 11(1/4). 17-47.
- Pudjirahaju, A., Rustidja, & Sumitro, S., B. 2008. Penelusuran Genotipe Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) Strain Punten Gynogenetik. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia*, 1 : 13-19.
- Purwanti, R., R. Susanti., & N. K. T. Martuti. 2012. Pengaruh Ekstrak Jahe terhadap Penurunan Jumlah Ektoparasit pada Benih Ikan Kerapu Macan. *Unnes Journal of Life Science*. 1(2) : 70-77.
- Putri, & Dewi, N.N. 2019. Growth Monitoring of Koi Fish (*Cyprinus carpio*) Innatural Hatchery Techniques in Umbulan, Pasuruan, East Java. *IOP Conf. Series : Earth and Environmental Science* : 236 : 1-7.
- Putri, S.M., Haditomo, A.H.C., & Desrina. 2016. Infestasi monogenea pada ikan konsumsi air tawar di kolam budidaya Desa Ngarajek Magelang. *Jurnal of Aquaculture manage and Techn* 5(1):162-170.
- Putri, Y.A, 2008. Identifikasi Cacing Parasit Pada Insang Ikan Mas (*Cyprinus Carpio* Linn). Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Rahayu,S. 2017. Isolasi Pektin dari Kulit Pepaya (*carica papaya* L.) dengan Metode Refluks Mrnggunakan Pelarut Hcl encer.Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- Ramudu, K., & Gadadhar,D. 2013. Prevalence of Monogenean Parasite on Indian Major Carps in Bheries of West Bengal. Departemen of Aquatic Animal Health. India.
- Reed, P., Floyd, R.F., Klinger, R.E. & Petty, D. 2012. Monogenean Parasites of Fish. University of Florida. Florida.
- Ridlo, A., & Pramesti, R. 2009. Aplikasi Ekstrak Rumput Laut sebagai agen Immunostimula Sistem Pertahanan Non Spesifik Pada Udang (*L.vannamei*). *Aquaculture Indonesia*. 14(3) : 133- 137.
- Ridwantara, D., Ibnu D. B., & Asep A.H.S. 2019. Uji Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Pada Rentang Suhu Yang Berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 10(1) : 46-54.
- Riuwaty, M. 2007. Efektivitas Perasan Kunyit (*Curcuma domestica* Val) untuk Pengendalian Infeksi *Aeromonas salmonicida* pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) Tesis. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.157.
- Riyadh, M. 2008. Uji Aktivitas Hepatoprotektor Senyawa Hasil Biotransformasi Kurkumin Oleh Kapang Endofit Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* Linn). Skripsi. Sekolah Tinggi Teknologi Industri dan Farmasi. Bogor.
- Robinson, T. 1995. Kandungan organic tumbuhan tinggi. Alih Bahasa Kokasih. Bandung.
- Rukmana, R. 1994. Kunyit. Kansius. Yogyakarta.
- Rukmana, R. 2003. Lele dumbo dan Budidaya pasca dan pasca panen. Aneka Ilmu. Semarang.

- Rusmawan, D. 2010. Obat herbal untuk ikan. Dejeefish. Jakarta.
- Sabrina., Samilok N., Musayyadah T., & Desiana T. T. 2018. Pertumbuhan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Pada Media Biofilter Berbeda. Jurnal Penyuluhan Perikanan dan Kelautan. 12 (3).
- Sachlan, M. 1972. Penyakit ikan. Direktorat jendral perikanan. Departemen pertanian bogor.
- Saptarini, P. 2010. Efektifitas teknik akuaponik dengan kangkung darat (*Ipomoea reptans*) terhadap penurunan ammonia pada pembesaran ikan mas. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sarjito, Slamet B.P., & Alfabetian, H.C.H. 2013. Buku Pengantar Parasit dan Penyakit Ikan. UPT UNDIP Press. Semarang.
- Schaperclaus, W. 1992. Fish Disease. Rotterdam. 2.
- Sekar, M. P., Haditomo A. H. C. & Desrina. 2016. Infestasi Monogenea Pada Ikan Konsumsi Air Tawar di Kolam Budidaya Desa Ngrajek Magelang. Journal of Aquaculture Management and Technology. 5(1) : 162-170.
- Setyowati, A. & C. L. Suryani. 2013. Peningkatan Kadar Kurkuminoid dan Aktivitas Antioksidan Minuman Instan Temulawak dan Kunyit. AGRITECH. 33(4): 363-370.
- Sinambela J. M. 1985. Fitoterapi, Fitostandar dan Temulawak. Lembaga Penelitian Universitas Padjajaran. Bandung.
- Slamet, B., Tridjoko., Agus, P., T.setiadharna., N.A Giri & K. Suwirya. 2008. Inventarisasi dan Pengendalian Penyakit Pada Induk Ikan Laut di Bak Pemeliharaan. Jurnal Perikanan.(2):276-271.
- Solichin A., Niniek W., & Dimas A.M.W. 2013. Pengaruh Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) dengan Dosis yang Berbeda terhadap Lepasnya Suckers Kutu Ikan (*Argulus* sp.) pada Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). Journal of Management of Aquatic Resources. 2(2):46-53.
- Sumantri, Martono E. 1996. Daya Insektisida dari Senyawa 5-etil karbamil-2, 2-dimetil-1, 3 benzodioksol. Prosiding tamu ilmiah lustrum X dan reuni V; Yogyakarta. Universitas Gajah Mada: Fakultas Farmasi.
- Sumita. 2008. Pengembangan Kultur Tanaman Berkhasiat Obat. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Supriatna, T. 2013. Budidaya Ikan Mas di Kolam Hemat Air. Jakarta: Agromedia.
- Supriyono, E., Masak, P. R. P. & Naiborhu, P.E. 2005. Studi Toksisitas Insektisida Triklorfon Terhadap Ikan Nila. Jurnal Akuakultur Indonesia. 4(2) : 163-170.
- Syngai, G. G., Dey, S., & Bharali, R. 2016. Evaluation of Toxicity Levels of The Aqueous Extract of *Allium sativum* and its Effects on the Behavior of Juvenile Common Carp (*Cyprinus carpio* L., 1758). Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research. 9(3) : 417-421.
- Tancredo, K. R., & Martins, M. L. 2019. Three Previously Recorded Species of *Dactylogyrus* Diesing, 1850 Infecting Cultured *Carassius auratus* in Southern Brazil. Journal Parasit Dis. 1-7.

- Tarmizi., Sofyatuddin K., & Dwianna A. 2016. Pengendalian Infestasi Ektoparasit *Dactylogyrus* sp. Pada Benih Ikan Patin (*Pangasius* sp.) Dengan Penambahan Garam Dapur. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*.1(2):222-228.
- Taufik I, & Setiadi, E. 2012. Pencemaran pestisida pada perairan perikanan di Sukabumi, Jawa Barat. *Jurnal Media akuakultur*. 6(1) : 69-75.
- Tekin, O. S., Kir L., & Barlas, M. 2008. Helminth parasites of common carp (*Cyprinus carpio* L., 1758) in Beysehir Lake and population dynamic related in month and host size. *Journal Fish Aquatic*. 8 : 201-205.
- Ulkhag, M. F., Darmawan, S. B. Gunarti, M. & Kismiyati. 2017. Identifikasi Ektoparasit pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) di Balai Benih Ikan Kabat, Kabupaten Banyuwangi. *Jurnal Sains Veteriner*. 35(2).
- Wahyuni S., AfriZal H., & Erlita. 2017. Identifikasi Parasit Pada Ikan Air Tawar Di Balai Benih Ikan Babah Krueng Kecamatan Beutong Kabupaten Nagah Raya. *Jurnal Akuakultura*. 1 (1) : 29-36.
- Wall, D., Preimesberger, A., Carpenter H., Heiskary S., & Pratt G. 2013. Nitrogen in Waters. Forms and Concerns Minnesota Pollution Control Agency. 1-22.
- Warhaiini. 2011. Uji Efektivitas Ekstrak Kunyit Antibakteri Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus* dan *Shigella* dy *Sentriac* Secara In Vitro. Universitas Padjajaran.
- Whittington, I.D. 2004. The Capsalidae (Monogenea : Monopisthocotylea) a review of diversity, classification and phylogeny with a note about species complexes. *Folia Parasitologica*. 54 : 155-171.
- Wihardi, Y., Yusanti I.A., Haris R.B.K. 2014. Feminisasi pada ikan mas (*Cyprinus carpio*) dengan perendaman ekstrak daun tangkai buah terung pada waktu lama perendaman berbeda. *Jurnal ilmu-ilmu perikanan dan Budidaya Perairan*. 9 (1) : 23-28.
- Winarto, 2005. Tanaman berkhasiat obat di Indonesia: kunyit; *Curcuma longa* Linn (Jiang Huang). Jilid 4. Jakarta, Pustaka Kartini: 93-94.
- Wulandari, A., Rodiyani, R.D., & Sari. 2018. Pengaruh Pemberian Ekstrak Kunyit dalam Mengatasi Dismorea. *Majority*. 7(2) : 193-197.
- Woo. P.T.K. 1995. Fish Disease and Metazoa. Departemen of Zoologi. University of Guelph. Canada.
- Yuliantati, E. 2011. Tingkat serangan ekfoparasit pada ikan pabin(*pangasius djambal*) pada beberapa pembudidaya ikan di kota Makassar. Universitas hassanuddin.
- Zubaidy, A. B. A. 2007. First Record of Three Monogenic Parasites Species from Iraqian Freshwater Fishes. *JKAU:Mar. Sci*. 18 : 83-94.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan LC50

Konsentrasi (ppm)	Log (ppm)	Probit	%Dead	Mortalitas	Total
2.5	0.40	0	0	0	10
5	0.70	0	0	0	10
10	1.00	3.72	10	1	10
20	1.30	4.16	20	2	10
40	1.60	4.75	40	4	10
80	1.90	5.25	60	6	10
160	2.20	5.84	80	8	10
320	2.51	8.09	100	10	10

$$Y = ax + b$$

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

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

$$5 + 1.2481 = 3.5992x$$

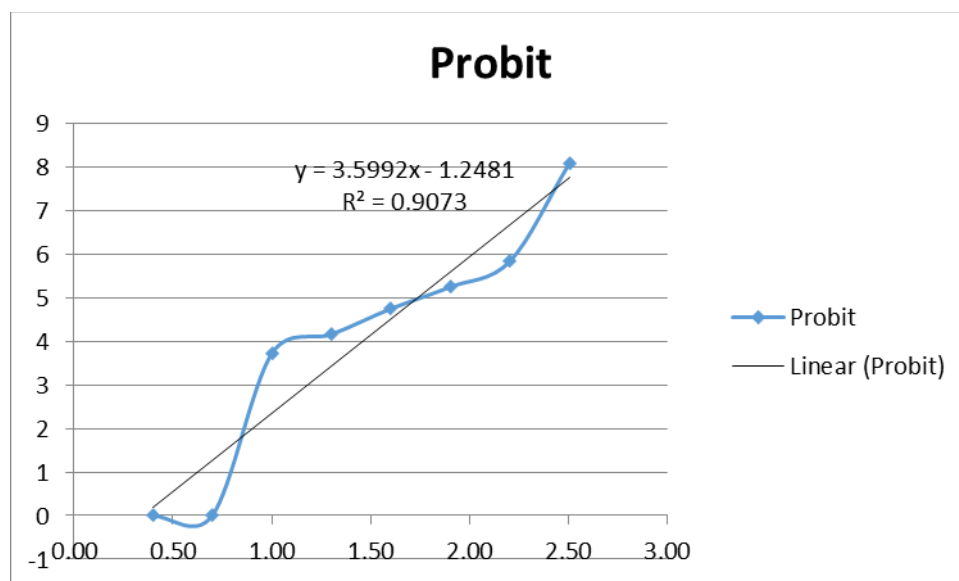
$$X = 6.2481/3.5992$$

$$X = 1.735969$$

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

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

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



Lampiran 2. Data Awal Pemeriksaan Intensitas

Sampel	Insang
1	31
2	27
3	21
4	15
5	13
6	20
7	18
8	26
9	38
10	23
11	12
12	21
13	33
14	35
15	26
16	27
17	41
18	42
19	32
20	24
21	16
21	30
22	21
23	20
24	37
25	27
Total	676

Intensitas *Dactylogyrus* sp. = $676/25$

= 27,04 ind/ekor

Lampiran 3. Data Intensitas Pasca Perendaman

Ekstrak Kunyit (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
0	29	32	30
	23	31	34
	27	33	30
Total	79	96	94
Rata-rata	26,33	32	31,33

Ekstrak Kunyit (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
5	25	15	16
	20	12	12
	16	16	13
Total	61	43	41
Rata-rata	20,33	14,33	13,67

Ekstrak Kunyit (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
10	3	10	9
	5	7	8
	8	8	6
Total	16	25	20
Rata-rata	5,33	8,33	6,67

Ekstrak Kunyit (ppm)	Ulangan		
	1	2	3
15	2	2	3
	3	3	2
	4	5	3
Total	9	10	8
Rata-rata	3	3,33	2,67

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

Descriptives

Intensitas

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
					1	3		
2	3	16.1100	3.66950	2.11858	6.9945	25.2255	13.67	20.33
3	3	6.7767	1.50284	.86767	3.0434	10.5099	5.33	8.33
4	2	3.1650	.23335	.16500	1.0685	5.2615	3.00	3.33
Total	11	14.9682	10.96462	3.30596	7.6020	22.3343	3.00	32.00

ANOVA

Intensitas	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1151.528	3	383.843	52.995	.000
Within Groups	50.701	7	7.243		
Total	1202.229	10			

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	13.77667*	2.19743	.002	6.5028	21.0505
	3	23.11000*	2.19743	.000	15.8362	30.3838
	4	26.72167*	2.45680	.000	18.5893	34.8541
2	1	-13.77667*	2.19743	.002	-21.0505	-6.5028
	3	9.33333*	2.19743	.016	2.0595	16.6072
	4	12.94500*	2.45680	.005	4.8126	21.0774
3	1	-23.11000*	2.19743	.000	-30.3838	-15.8362
	2	-9.33333*	2.19743	.016	-16.6072	-2.0595
	4	3.61167	2.45680	.500	-4.5207	11.7441

4	1	-26.72167*	2.45680	.000	-34.8541	-18.5893
	2	-12.94500*	2.45680	.005	-21.0774	-4.8126
	3	-3.61167	2.45680	.500	-11.7441	4.5207

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

Homogeneous Subsets

Intensitas

Tukey HSD

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
4	2	3.1650		
3	3	6.7767		
2	3		16.1100	
1	3			29.8867
Sig.		.461	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

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

$$\text{Laju penurunan (\%)} = \left(\frac{\text{data intensitas akhir}}{\text{data intensitas awal}} \times 100 \right) - 100$$

- $100 - \left(\frac{29,88}{27,04} \times 100 \right) = -10,50 \%$
- $100 - \left(\frac{16,11}{27,04} \times 100 \right) = 40,42 \%$
- $100 - \left(\frac{6,77}{27,04} \times 100 \right) = 74,96 \%$
- $100 - \left(\frac{3,16}{27,04} \times 100 \right) = 88,31 \%$