

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, M., M. Ali dan B. Putri. 2014. Penerapan Teknik Imotilisasi Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) pada Transportasi Basah. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 2(2): 217-226.
- Akar, A. M. A. 2011. Effects of Clove Oil on the Response of Blue Tilapia (*Oreochromis aureus*) by Transportation Stress. *Journal of the Arabian Aquaculture Society*. 6(1): 77-85.
- Almeida, R.N., D.A.M. Araújo, J.C.R.G. Alves, F.C. Montenegro, D.P. de Sousa, J.R. Leite, R. Mattei, M.A.C. Benedito, J.G.B. de Carvalho, J.S. Cruz, J.G. Soares. 2009. Rosewood Oil Induced Sedation and Inhibition Compound Action Potential in Rodents. *Journal of Ethnopharmacology* 134: 440-443.
- Aslamyah, S. 2006. Pengaruh Feed Additive Mikrob *Bacillus* sp. dan *Carnobacterium* sp. pada Kadar Glukosa Darah dan Laju Metabolisme serta Neraca Energi Ikan Gurame (*Ospchronemus gouramy* Lac.) Fase Omivora. Universitas Hasanuddin.
- Aprilia, E. dan A. Tjitraresmi. 2018. Review: Uji Aktivitas Tumbuhan sebagai Anti-Tuberkulosis. *Fakultas Farmasi Universitas Padjajaran*. 16(2): 517-524.
- Arie, U. 2000. Pembenuhan dan Pembesaran Nila Gift. Jakarta: Penebar Swadaya. 128 hal.
- Bennett, A.F. 1978. Activity Metabolism of The Lower Vertebrates. *Annual Review of Physiology*. 400: 447-469.
- Bhargava, V.V., S.C. Patel, and K.S. Desai. 2013. Importance of Terpenoids and Essential Oils in Chemotaxonomic Approach. *International Journal of Herbal Medicine*. 1(2):14-21.
- BPPAT DKP: Balai Penelitian Perikanan Air Tawar Departemen Kelautan dan Perikanan. 2001. Nila Gift (Tilapia) <http://suharjawanasuria.tripd.com/index.htm>. Diakses pada 8 November 2018.
- Bodur, T., J.M. Afonso, D. Montero and A. Navarro. 2018. Assessment of Effective Dose of New Herbal Anesthetics in Two Marine Aquaculture

- Species: *Dicentrarchus labrax* and *Argyrosomus regius*. *Aquaculture*. 482: 78-82.
- Bodur, T., S. Leon-Bernabeu, A. Navarro, L. Tort, J.M. Afonso and D. Montero. 2018. Effects of New Plant Based Anesthetics *Origanum* sp. and *Eucalyptus* sp. Oils on Stress and Welfare Parameters in *Dicentrarchus labrax* and Their Comparison with Clove Oil. *Aquaculture*. 495: 402-408.
- Diana, A.S., D. Ardiana, G. Gumelar dan Y. Bening. 2012. Pengolahan Pelarut sebagai pertimbangan dalam Pemilihan Pelarut untuk Ekstraksi Minyak Bekatul dari Bekatul Varietas Ketan (*Oriza sativa* glatinosa). Simposium Nasional RAPI XI FT UMS. hal. 8-14.
- Donaldson, M.R., Cooke, S.J., Patterson, D.A, and McDonald J.S. 2008. Review Paper: Cold Shock and Fish. *Journal of Fish Biology*. 73:1491-1540.
- Dreisbach, R.H. 1971. *Handbook of Poisoning: Diagnosis Treatment*. 7th. California: Large Medical Publication.
- Fry, F.E.J. 1947. *Effects of the Environment on Animal Activity*. Publication of the Ontario Fisheries Research Laboratory. University of Toronto Studies in Biology. 68(55).
- Galhardo, L. and R.F. Oliveira. 2009. Psychological Stress and Welfare in Fish. *ARBS Annual Review of Biomedical Sciences*. 11: 1-20.
- Handayani, E.H., Sukenda, E. Harris dan A.M. Lusiastuti. 2011. Efek Infeksi Bakteri *Streptococcus agalactiae* terhadap Kadar Hematokrit dan Glukosa Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan Tropis*. 15(1): 29-34.
- Harweni, S. 2011. Pengaruh Penggunaan Larutan Daun Bandotan (*A. conyzoides*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) pasca Transportasi. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya. 25 hal.
- Hu, H. 2001. *Mechanisms of Anesthetic Action: Oxygen Pathway Perturbation Hypothesis*. Department of Pathology the Mount Sinai Medical Centre. New York.
- Ibrahim, L., Bassal A., El Ezzi A., El Ajouz N., Ismail A., Karaky L., Kfoury L., Sassine Y., Zeineddine A., and Ibrahim S.K. 2012. Characterization and Identification of *Origanum Spp.* From Lebanon Morphological

- Descriptors. *World Research Journal of Agricultural Biotechnology*. 1(1): 4-9.
- Ilhami, R., M. Ali dan B. Putri. 2015. Transportasi Basah Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Ekstrak Bunga Kamboja (*Plumeria acuminata*). *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 3(2): 389-396.
- Inoue, L.A.K.A. and G. Moraes. 2006. Stress Responses of *Matrinxa (Brycon cephalus)* Subjected to Transportation in Plastic Bags. *Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*. 1(1): 1-9.
- Irianto, A. 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. hal. 16-54 dan 95-108.
- Iversen, M., B. Finstad, R.S McKinley, and R.A. Eliassen. 2003. The Efficacy of Metomidate, Clove Oil, Aqui-S™ and Benzoak® as Anaesthetics in Atlantic Salmon (*Salmo salar* L.) Smolts, and Their Potential Stress-reducin Capacity. 221: 549-566.
- Kaya, A.O.W. dan J.M. Louhenapessy. 2016. Pengaruh Konsentrasi Minyak Cengkeh untuk Anastetik Ikan Bawal Tawar (*Colossoma macropomum*) dan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Majalah BIAM*. hal. 15-19.
- Kintzios, S.E. 2002. *Oregano: The Genera Origanum and Lippia*. Taylor and Francis. London and New York. hal. 3-4.
- Kris, M.M., N. Salindeho dan J. Pongoh. 2017. Penanganan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Hidup dengan Menggunakan Es sebagai Pengawet. 5(3): 174-179.
- Kurniawan, A. 2012. *Transportasi Ikan Hidup*. Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi. Universitas Bangka Belitung. Bangka Belitung. 27 hal.
- Masjudi, H., U.M. Tang, dan H. Syawal. 2016. Kajian Tingkat Stres Ikan Tapah (*Wallago leeri*) yang Dipelihara dengan Pemberian Pakan dan Suhu yang Berbeda. *Berkala Perikanan Terbuk*. 44(3): 69-83.
- Marking, L.L. and Meyer, F.P. 1985. Are Better Anaesthetics Needed in Fisheries? *Fisheries*, 10: 2-5.

- McFarland, W.N. 1959. A Study of the Effects of Anaesthetics on the Behavior and Physiology of Fishes, Publ. Inst. Mar. Sci., (6): 22-55.
- Mikhsalmina, Z.A., Muchlisin dan I. Dewiyanti. 2017. Pengaruh Pemberian Minyak Cengkeh (*Syzygium aromaticum*) sebagai Bahan Anestesi dengan Konsentrasi yang Berbeda pada Proses Transportasi Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. 2(2): 295-301.
- Miller, N.S. and Mark S.G. 1991. Alcohol. Plenum Medical Book Co. New York & London.
- Mubinun, M.H. dan Irma. 2004. Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) Penghuni Baru Sungai Gelam. Balai Budidaya Air Tawar Jambi. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Departemen Kelautan dan Perikanan & Japan International Cooperation Agriculture (MERAH), Jambi.
- Muhotimah, B. Triyatmo, S.B. Priyono dan T. Kuswoyo. 2013. Analisis Morfometrik dan Meristik Nila (*Oreochromis* sp.) Strain Larasati F5 dan Tetuanya. Jurnal Perikanan. XV(1): 42-53.
- Munandar, A., F.R. Indaryanto, H.N. Prestisia dan N. Muhdani. 2017. Potensi Ekstrak Daun Picung (*Pangium edule*) sebagai Bahan Pemingsanan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Transportasi Sistem Kering. Jurnal Teknologi Hasil Perikanan. 2(2): 107-114.
- Neiffer, D.L. and M.A. Stamper. 2009. Fish Sedation, Anaesthesia, Analgesia, and Euthanasia: Considerations, Methods, and Types of Drugs. 50(4): 343-360.
- Novanti, H. dan Y. Susilawati. 2017. Review: Aktivitas Farmakologi Daun Iler (*Plectranthus scutellarioides*(L.) R.Br.). Farmaka. 15(1): 146-152.
- Paulo, C.F.C., P.H. da S. Kaiseler, E. de A.C. Swarofsky and B. Baldisserotto. 2009. Transport of *Jundia Rhamdia quelen* Juveniles at Different Loading Densities: Water Quality and Blood Parameters. Neotropical Ichthyology. 7(2): 283-288.
- Pelczar, M.J. dan E.C.S Chan. 2006. Dasar-dasar Mikrobiologi. Jakarta: UI-Press. 140-199.

- Porchas, M.M., L.R.M. Cordova and R.R. Enriquez. 2009. Cortisol and Glucose: Reliable Indicators of Fish Stress?. Pan American Journal of Aquatic Sciences. 4(2): 158-178.
- Pratama, A.W., L. Sulmartiwi, dan B.S. Rahardja. 2017. Potensi Sedasi Minyak Atsiri Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 9(2): 107-117.
- Pratisari, D. 2010. Transportasi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Hidup Sistem Kering dengan Menggunakan Pembiusan Suhu Rendah Secara Langsung. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. hal. 1.
- Putra, D.A., Lisdiana, dan T.A. Pribadi. 2014. *Ram Jet Ventilation*, Perubahan Struktur Morfologi dan Gambaran Mikroanatomi Insang Ikan Lele Akibat Paparan Limbah Cair Pewarna Batik. Unnes Journal of Life Science. 3(1): 53-58.
- Rahardjo, M.F., Sjafei D.S., Affandi R., dan Sulistiono. 2011. Ikhtiologi. Jakarta: Lubuk Agung.
- Rachmawati, F.N., U. Susilo, dan Y. Sistina. 2010. Respon Fisiologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Distimulasi dengan Daur Pemuasaan dan Pemberian Pakan Kembali. Seminar Nasional Biologi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. 492-493.
- Rakhmawati, M.A. Suprayudi, M. Setiawati, Widanarni, M.Z. Junior dan D. Jusadi. 2018. Stress Responses of Transportation on Red Tilapia which Given Feed Containing Chromium. Jurnal Akuakultur Indonesia. 17(1): 16-25.
- Ross, L.G and B. Ross. 2008. Anaesthetic and Sedative Techniques for Aquatic Animals 3rd Edition. United Kingdom: Blackwell Publishing. 14-15, 152.
- Septiarusli, I.E., K. Haetami, Y. Mulyani, dan D. Danar. 2012. Potensi Senyawa Metabolit Sekunder dari Ekstrak Biji Buah Keben (*Barringtonia asiatica*) dalam Proses Anestesia Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscoguttatus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan. 3(3):295-299.
- Serra, S. 2015. Recent Developments in the Synthesis of the Flavors and Fragrances of Terpenoid Origin. Studies in Natural Products Chemistry. Chapter 7. 201-225.

- Shreck, C.B. and Moyle. 1990. *Methods for Fish Biology*. American Fisheries Society. Bethesda, Maryland USA. 684.
- Sholihul, M.A., E.D. Masithah, dan Prayogo. 2014. Potensi Senyawa Metabolit Sekunder Infusum Daun Durian (*Durio zibethinus*) Terhadap Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Transportasi Ikan Hidup Sistem Kering. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 6(1): 93-99.
- Sink, T.D., Lochmann, R.T., Fecteu, K.A. 2008. Validation Use and Disadvantages of Enzim-Linked Immunosorbent Assay Kits for Detection of Cortisol in Channel Catfish, largemouth Bass, Red Pacu and Gold Shiners. *Fish Physiology and Biochemistry*. 34: 95-101.
- Suburhan. 2003. Usaha Penggelondongan Kerapu Bebek untuk Mendukung Pengembangan Budidaya Laut di Sulawesi Tenggara, Kendari.
- Subasinghe, S. 1997. Live Fish-handling and Transportation. *Infofish International* Edisi 2/97. India.
- Sufianto, B. 2008. Uji Transportasi Ikan Mas Koki (*Carassius auratus* Linnaeus) Hidup Sistem Kering dengan Perlakuan Suhu dan Penurunan Konsentrasi Oksigen. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. hal 1-2.
- Sulmartiwi, L., D.N. Chotimah, W. Tjahjaningsih, T.V. Widiyanto, dan J. Triastuti. 2009. Respon Daya Cerna dan Respirasi Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Pasca Transportasi Menggunakan Daun Bantolan (*Ageratum conyzoides*) sebagai Bahan Antimetabolik. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1(1): 79-86.
- Suryaningrum, T.D., Syamdidi dan D. Iksari. 2007. Teknologi Penanganan dan Transportasi Lobster Air Tawar. *Squalen*. 2(2): 37-42.
- Suwandi, R., R. Nugraha, dan K.E. Zulfamy. 2013. Aplikasi Ekstrak Daun Jambu *Psidium guajava* var. *pomifera* pada Proses Transportasi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *JPHPI*. 16(1): 69-78.
- Suwetja, I.K., J. Pongoh, dan I.G. Prabawa. 2015. Pemanfaatan Serbuk Gergaji untuk Transportasi Ikan Mas Hidup dalam Wadah Styrofoam Tanpa Air. Laporan Akhir. Lembaga Penelitian dan Pengembangan kepada Masyarakat. Universitas Sam Ratulangi Manado.
- Suyanto, R. 1994. Nila. Penebar Swadaya. Jakarta. 105 hal.

- Syawal, H., N. Kusumorini, W. Manalu dan R. Affandi. 2012. Respon Fisiologi dan Hematologis Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) pada Suhu Media Pemeliharaan yang Berbeda. Jurnal Iktiologi Indonesia. ISSN: 1693-0339.
- Tahe, S. 2008. Penggunaan Phenoxyethanol Suhu Dingin dan Kombinasi Suhu Dingin dan Phenoxyethanol dalam Pembiusan Bandeng Umpan. Jurnal Media Akuakultur. 3(2): 7-9.
- Tidwell, H.J., S.D. Coyle, Robert M., and Durborow. 2004. Anesthetics in Aquaculture. SRAC Publication No.3900.
- Trewavas, E. 1982. Tilapias: Taxonomy and Specification. in: Biology and Culture of Tilapias (R.S.V Pullin and R.H. Lowe Mc Cannel eds.) ICLARM Conference Proceedings 7. Internationa Centre for Living Aquatic Resource Management. Manila, Filipina. 3-8.
- Tsuchiya, H. 2017. Anesthetic Agents of Plant Origin: A Review of Phytochemicals with Anesthetic Activity. 2-34.
- Velisek, J., Svodova, Z., and Piackova, V. 2005. Effect of Clove Oil Anaesthesia on Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*) Acta Vet Brno. 74: 139-146.
- Wati, S.P., I K. Suwetja, dan F. Mentang. Studi Teknik Penanganan Ikan Mas (*Cyprinus carpio-L*) Hidup dalam Wadah Tanpa Air. Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi. 3(1): 66-74.
- Wedemeyer, G.A., A.B. Barton, and D.J. McLeay. 1990. Stress and Acclimatization. In: Shreck, C.B. and P.B. Moyle (Eds.) Methods for Fish Biology. American Fisheries Society. Bethesda, MD. USA. 451-489.
- Wilson, J.M. and P. Laurent. 2002. Fish Gill Morphology: Inside Out. Journal of Experimental Zoology. 239: 192-213.
- Yustiati, A., S.S. Pribadi, A. Rizal., dan W. Lili. 2017. Pengaruh Kepadatan pada Pengangkutan dengan Suhu Rendah Terhadap Kadar Glukosa dan Darah Kelulusan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Akuatika Indonesia. 2(2): 137-145.
- Yusuf, M.A. 2016. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila (*O. niloticus*) Strain Merah dan Strain Hitam yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi. 16(1).