

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah RR. 2012. Teknik imotilisasi menggunakan ekstrak hati batang pisang (*Musa spp*) dalam simulasi transportasi kering ikan bawal air tawar (*Collosoma macropomum*) [Skripsi]. Bogor: Fakultas Pertanian dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Abid MS, Masithah DE, dan Prayoga. 2014. Potensi senyawa metabolit sekunder infusum daun durian (*Durio zibethinus*) terhadap kelulushidupan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada transportasi ikan hidup sitem kering. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* (6): 1-7.
- Abid, M, S,. Masithah, E, D,. dan Prayogo. 2014. Potensi Senyawa Metabolit Sekunder Infusum Daun Durian (*Durio Zibethinus*) Terhadap Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Pada Transportasi Ikan Hidup Sistem Kering. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga, Surabaya. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Vol. 6 No. 1*
- Affandi, R., dan Tang, U. 2002. *Fisiologi Hewan Air*. University Riau Press. Riau. 217 hal
- Aini M, Ali M, dan Putri B. 2014. Penerapan teknik imotilisasi benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides*) pada transportasi basah. *Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan* (6): 218-226.
- Aini Musfirotun, Ali Mahrus, Putri Berta. 2014 Penerapan Teknik Imotilisasi Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) Pada Transportasi Basah. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, vol 2: 3.
- Aini Musfirotun, Ali Mahrus, Putri Berta. 2014 Penerapan Teknik Imotilisasi Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Menggunakan Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) Pada Transportasi Basah. *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. Vol. II No. 2 (2014)
- Aini, M., Ali, M., dan Putri, B. 2014. Penerapan Teknik Imotilisasi Benih
- Arbie. H. 2012. *Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Dengan Kepadatan Berbeda yang Ditransportasikan Dengan Sistem Tertutup*. Thesis. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Ariyanti, R., N., Wahyuningtyas, dan A., S., Wahyuni. 2007. Pengaruh Pemberian Infusa Daun Salam (*Eugenia polyantha* Wight) terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Darah Mencit Putih Jantan yang Diinduksi dengan Potasium Oksonat. *Pharmacon*, 8(2) : 56-63.
- Bulan, R. 2004. Reaksi asetilasi eugenol dan oksidasi metil iso eugenol. Program Studi Teknik Kimia, FMIPA, Universitas Sumatera Utara.
- Burhanuddin, Sulaiman dan Wikanta, T., 1989. Cengkeh sebagai Obat bius untuk ikan Beronang (*siganus guttatus*). *J Penelitian Budidaya Pantai*. Vol. 5 N. 1 : 61-65.

- Cahyono, I., dan Mulyani, S. 2012. Penggunaan Minyak Cengkeh Untuk Pembiusan Pada Transportai Ikan Kerapu Macan Hidup (*Epinephelus Fuscoguttatus*) Dengan Sistem Terbuka. Sekolah Tinggi Teknologi Kelautan (STITEK) Balik Diwa Makassar, Balai Budidaya Air Payau Takalar. Jurnal balik Diwa. Vol (2): 2.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta.
- Effendi, M.I. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara, Bogor. 236 hal
- Fauziah, N.R. 2006. Pemingsanan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Menggunakan Ekstrak Tembakau, Ekstrak Mengkudu dan Ekstrak Cengkeh. Jurnal Penelitian. Institut Pertanian Bogor 9:2-3.
- Ferreira, J.T., H.J. Schoonbee, and G.L. Smith, 1984. *The uptake of the Anaesthetic Benzocaine Hydrochloride the Gills and the skin of Three Freshwater Fish Species*. Jurnal Fish Biologie. 25 :35-41.
- Gunn, E. 2001. Floundering in the Foibles of Fish Anesthesia. P 211
- Hanafiah K.A. 2004. *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada. 238 hlm.
- Hanafiah, K.A. 1993. *Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi*. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Handayani, A. 2012. Pemanfaatan zeolit dan karbon aktif dalam transportasi tertutup benih ikan nila BEST (*Oreochromis sp.*) dengan kepadatan tinggi. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Handoko, K. 2012. *Pada Transportasi Sistem Kering*. Jurnal Teknologi Hasil Perikanan. Vol. 6, No.2: 107-114
- Hikasa, Y., Takase, K, Ogasawara, T. 1986. *Anesthesia and recovery with tricaine methanesulfonate, eugenol and thiofental sodium in the carp, cyprinus carpio, Japanese Journal of veterinary science*. 48 : 341-351.
- Ikasari D, Syamdid, Suryaningrum TD. 2008. Kajian fisiologis lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) pada suhu dingin sebagai dasar untuk penanganan dan transportasi hidup sistem kering. *Jurnal pasca panen bioteknologi kelautan dan perikanan* 3:1
- Ilyas, D. 2006. Pengaruh konsentrasi ekstrak biji karet sebagai bahan anestesi terhadap kelangsungan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Imanpoor MR, Bagheri T, Seyed AA, Hedayati. 2010. *The anesthetic effects of clove essence in persian sturgeon, acipenser persicus*. *World journal of fish and marine sciences* 2 (1) : 29-36
- Indra, G. 2013. *Konsentrasi Minyak Cengkeh (Eugenia Aromatica) Terhadap kelulusan Hidup Ikan Nila (Oreochromis Niloticus) Dalam Transportasi tertutup*. Sumberdaya. Kab. Lebong.

- Junianto 2003. Teknik penanganan ikan. Jakarta : Penebar Swadaya
- Junianto. 2003. Teknik Penanganan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- karnila R. dan Edison. 2001. Pengaruh Suhu dan Waktu Pembiusan Bertahap Terhadap Ketahanan Hidup Ikan Jambal Siam (*Pangasius sutchi*) dalam Transportasi Sistem Kering. *Jurnal Natur Indonesia* III (2):151-167.
- Kaya, W., dan Louhenapessy, M. 2016. Pengaruh Konsentrasi Minyak Cengkeh Untuk Anestetik Ikan Bawal Tawar (*Colossoma Macropomum*) Dan Lobster Air Tawar (*Cherax Quadricarinatus*). Program Studi Teknologi Hasil Perikanan FPIK UNPATTI Ambon.
- Keene, JL, Noakes,DLG, Moccia, RD, Soto, CG. 1998. The Efficacy Of Clove Oil as an Anaesthetic For Rainbow Trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum). *Aquacul. Res.* 29: 89-101.
- Ketaren S. 1985. Pengantar teknologi minyak atsiri. Jakarta : Balai Pustaka.
- Louhenapessy, M.J., & Kaya A.O.W,. 2016. *Pengaruh Konsentrasi Minyak Cengkeh Untuk Anestetik Ikan Bawal Tawar (Colossoma Macropomum) Dan Lobster Air Tawar (Cherax Quadricarinatus)*. Program Studi Teknologi Hasil Perikanan FPIK UNPATTI. Ambon.
- Munandar A, Habibi GT, Haryati A, dan Syamsunarno MS. 2017. Efektivitas infusum daun durian *Durio zibethinus* sebagai anestesi alami ikan bawal air tawar *Colossoma macropomum*. *Depik* 6(1): 1-8.
- Munandar, A., Indiryanto, F,R,. Prestisia, N,H,. dan Muhdani, M. 2017. Potensi Ekstrak Daun Picung (*Pangium edule*) sebagai Bahan Pemingsan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Transportasi Sistem Kering. Serang. *Jurnal Teknologi Hasil Perikanan* vol. 6 (2): 107-114.
- Munandar, A. 2017. *Potensi Ekstrak Daun Picung (Pangium Edule) Sebagai Bahan Pemingsan Ikan Nila (Oreochromis Niloticus)*
- Najiyati, S. 2003. Memelihara Kolam Ikan Dumbo Di Kolam Taman. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ongge, D. 2001. *Penggunaan Ekstrak Biji Karet (Hevea brasiliensis Muell,Arg) Sebagai Bahan Pemingsan dalam Transportasi Ikan Nila GIFT (Oreochromis sp) Hidup Sistim Kering*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Pramono, V.2002. *Penggunaan Ekstrak Caulerpa racemosa Sebagai Bahan Pembius Pada Pra Transportasi Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Hidup*.Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Purwaningsih S. 1998. Sistim transportasi ikan hidup. buletin teknologi hasil perikanan. 5 (1). Departemen Teknologi Hasil Perikanan, FPIK, IPB.
- Pusat Penelitian Limnologi LIPI. 2013. Statistik Menakar Target Ikan Air Tawar Tahun 2013. Dikutip dari <http://www.djpb.kkp.go.id/berita.php?id=847>. Diakses pada 17 Desember 2019 pada pukul 10.42 WIB
- Rafael, FJ. 1996. Obat bius ikan, pengaruh dan pemakaiannya. Jakarta : Media Informasi Perikanan. Balai Riset Kelautan dan Perikanan.

- Rafael, FJ. 1996. Obat bius ikan, pengaruh dan pemakaiannya. Jakarta : Media Informasi Perikanan. Balai Riset Kelautan dan Perikanan.
- Robi. 2012. Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*) Menggunakan Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum Conyzoides*) Pada Transportasi Basah. E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan II (2).
- Saputra A., Setianingsih, L., Yosmaniar., Prihadi, T.H. 2017. Distribusi Nitrogen Dan Fosfor Pada Budidaya Ikan Gabus (*Channa striata*) dan Probiotik. *Jurnal Riset Akuakultur* 12: 379-388.
- Saputra, F., Sukardi, E.S., Mahendra. 2017. Efektifitas Konsentrasi Ekstrak Rebung Bambu (*Gigantochloa nigrociliata*) Sebagai Anestesi Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Akuakultura*, 1(1) : 9-18
- Saputra, F., Sukardi., Safutra, E. 2017. Mahendra Efektifitas Konsentrasi Ekstrak Rebung Bambu (*Gigantochloa nigrociliata*) Sebagai Anestesi Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias nariiepinus*). *Jurnal Akuakultura*, 1(1) : 9-18.
- Saskia, Harpeni, dan Kadarini. 2012. Toksisitas dan kemampuan anestetik minyak cengkeh (*Sygnium aromaticum*) terhadap benih ikan pelangi merah (*Glossolepis incisus*). *Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan* 2(1): 83-88.
- Saskia, Y., E. Harpeni, T. Kadirin. 2012. Toksisitas Dan Kemampuan Anestetik Minyak Cengkeh (*Sygnium aromaticum*) Terhadap Benih Ikan Pelangi Merah (*Glossolepis incisus*). *Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan*.
- Sukarsa, D. 2005. Penerapan Teknik Imotilisasi Menggunakan Ekstrak Alga Laut (*Caulerpa sertularioides*) dalam Transportasi Ikan Kerapu (*Epinephelus Suillus*) Hidup Tanpa Media Air. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan*, 3(1) : 12-24.
- Sulmartiwi, L., Harweni, T., Mukti, A.T., Triastuti, J.R. 2013. Pengaruh Penggunaan Larutan Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Pasca Transportasi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 5(1) : 73-76.
- Susanto H, Taqwa FH, dan Yulisman. 2014. Pengaruh lama waktu pingsan saat pengangkutan dengan sitem kering terhadap kelulusan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 2(2):202-2014.
- Suwandi, R. 2007. Aplikasi rak dalam wadah penyimpanan untuk transportasi lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) tanpa media air. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan* 16(9): 21-27.
- Tahe,S.,R.Daud,M.Jamil, dan R.Yacob.1999. Penggunaan Minyak Cengkeh sebagai obat bius dalam transportasi Bandeng (*chanos chanos* Forsk) Umpan hidup. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*.Vol V No.4 : 75-80
- Teixeira, N.D.S., Marques, L.S., Rodrigues, R.B., Gusso, D., Fossati, A.A.N., Streit Jr., D.P. 2019. *Effects Of Anesthetic Tricaine On Stress And*

Reproductive Aspects Of South American Silver Catfish (Rhamdia quelen) male.
Animal Science Research Program of Federal University of Rio Grande
do Sul

- Temitope, J. 2014. Anaesthetic Potential of Tobacco (*Nicotiana tobaccum*) on *Clarias gariepinus* (Burchell 1822) Fingerlings. *Journal of Agricultural Science*, 6(5) : 86-90 Theinpoint, D.
- Utojo, 1997. Studi Transportasi Ikan kakap putih (*Lates calcariefer* Bloch) pada beberapa kepadatan dengan Sistem Tertutup. Torani. Buletin Ilmu Kelautan Vol. dan (1) 66-72.
- Wibisono, A.P. 2010. Efisiensi Transportasi benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Pada Ukuran dan Kepadatan yang Berbeda. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Wibowo S. 1993. Penerapan teknik penanganan dan transportasi ikan hidup di indonesia. Jakarta : Sub.BPPI. Slipi.
- Yanto, H. 2012. Kinerja MS-222 dan Kepadatan Ikan Botia (*Botia macracanthus*) yang Berbeda Selama Transportasi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Muhammadiyah Pontianak. Pontianak 1 (1) : 43-51.
- Yanto. 2012. Kinerja MS-222 dan Kepadatan Ikan Botia (*Botia macracanthus*) yang Berbeda Selama Transportasi. *Jurnal Penelitian Perikanan*, (1)1 : 43-51.
- Yudhistira, CDBS. 2020. Efektivitas Infusum Daun Durian (*Durio Zibethinus*) Sebagai Anestesi Alami Pada Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.