

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dosis ekstrak sereh yang terbaik terdapat pada perlakuan 14% (290 g ekstrak sereh / 2 L air x 100%) dengan lama proses pembusukan yaitu selama 295 detik atau 4,9 menit, lama waktu pingsang selama 1.930 detik atau 32,16 menit, dan lama waktu pulih 544 detik atau 9,06 menit.
2. Lama waktu proses pembusukan ikan mas koki pada perlakuan Kontrol (13%) selama 5,33 menit, A (13,5%) selama 5,32 menit, B (14%) selama 4,92 menit, dan C (14,5%) selama 4,33 menit. Lama waktu pingsan ikan mas koki pada perlakuan Kontrol (13%) selama 28,80 menit, A (13,5%) selama 28,25 menit, B (14%) selama 32,17 menit, dan C (14,5%) selama 38,73 menit. Lama waktu proses pemuliah ikan mas koki pada perlakuan Kontrol (13%) selama 6,52 menit, A (13,5%) selama 6,93 menit, B (14%) selama 9,07 menit, dan C (14,5%) selama 10,72 menit. Pada perlakuan C (14,5 % atau 295g) terdapat 3 ekor ikan mas koki yang mati yaitu pada ulangan ke 2 (2 ekor) dan ulangan ke 3 (1 ekor).

#### **5.2 Saran**

Melihat dari lama waktu ikan mas koki pingsan yang hanya 32,16 menit saja, untuk penelitian selanjutnya diharapkan melakukan pengujian toksisitas pada ekstrak sereh serta penggunaan metode ekstraksi lain, dan juga pengujian toksitas ekstrak sereh pada ikan air tawar lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abid MS, Mashithah ED, Prayogo. 2014. *Potensi senyawa metabolit sekunder infusum daun durian (Durio zibethinus) terhadap kelulusan hidup ikan nila (Oreochromis niloticus) pada transportasi ikan hidup sistem kering*. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 6(1):93-99.
- Agusta A. 2002. *Minyak Atsiri Tumbuhan Tropika Indonesia*. Bandung (ID): ITB Press.
- Afrianto E., dan E Liviawaty. 1990. *Maskoki :Budidaya dan Pemasarannya*. Kanisius. Yogyakarta
- Al-Noor, S. S. 2010. *Population Satus of Gold Fish (Carassius auratus) in Restored East Hammar Marsh*. Sothern Iraq. JKAU: Mar. Sci, 21(1):5-83.
- Bangun, M.K. 2001. *Perancangan Percobaan*. Fakultas Pertanian USU. Medan
- Coyle SD, Robert MD, James HT. 2004. *Anesthetics in Aquaculture*. Southern Regional Aquaculture Center 3900. Kentucky (US): University Aquaculture Research Center.
- Daud, R., Suwardi, Jacob, M.J., dan Utojo. 1997. *Penggunaan MS-222 (Tricaine) Untuk Pembiusan Bandeng Umpan*. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, (3):47-51.
- Depkes RI. (2000). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*. Jilid I. Jakarta: Departemen Kesehatan RI. Hal. 27-28.
- Effendi H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan. Perairan*. Yogyakarta (ID): Kanisius.
- Fauziah, N. R. 2006. *Pembiusan Ikan Mas (Cyprinus carpio) dengan Menggunakan Ekstrak Tembakau, Ekstrak Mengkudu, Ekstrak Cengkeh*. Jurnal Penelitian. Institut PertanianBogor, (9):2-3.
- Farooque, A. M. D., Mazumder, A., Shambhawe, S., Mazumder, R. 2012, *Review On Plumeria Acuminata*, Noida Institute of Engineering andTechnology, (2)2:467-469.
- Guenther, E. (1987). *The Essential Oils*. Penerjemah: Ketaren, S. (1990). *Minyak Atsiri*. Jilid I. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia. Hal.36-38, 44-51
- Handayani MT. 2014. *Teknik imotilisasi ikan nila (Oreochromis niloticus) menggunakan ekstrak umbi rumput teki [skripsi]*. Bogor (ID): Fakultas

Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.

- Hasan, M.I. 2002. Pokok-pokok Materi Metodologi Penelitian dan Aplikasinya. Ghalia Indonesia. Jakarta.
- Ilhami R. 2014. *Penerapan Teknik Anestesi Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Menggunakan Ekstrak Bunga Kamboja (Plumeria acuminata) Pada Transportasi Sistem Basah*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Ilhami,R., Ali, M., dan Putri,B.2015.*Transportasi Basah Benih Nila (Oreochromisniloticus) Menggunakan Ekstrak Bunga Kamboja (Plumeria acuminata)*. E Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan, (3)2:389-396.
- Kalsasin,D.D.2015.*Pemanfaatan Perasan Biji Pepaya (Caricapapaya) untuk Mencegah Infestasi argulus pada Ikan mas koki (carassius auratus)*. Skripsi. ADLN Perpustakaan Airlangga. <http://adln.lib.unair.ac.id/files/disk1/768/gdlhub-gdl-s1-2015-kalsasinde-38353-13.-bab--a.pdf> (7September).
- Kusrini, E. 2010. *Pengaruh pH Terhadap Perkembangan Gonad Ikan Rainbow Sawiat (Melanotaenia, sp.)*. Jurnal Penelitian. Balai Riset Budidaya Ikan Hias Air Tawar. (5)1.
- Latha, Y. P and A. P Lipton. 2007. *Water quality management in gold fish (Carassius auratus) rearing tanks using different filter materials*. Indian Hydrobiology, (10)2:301-306.
- Negrelle, R.R.B. dan Gomes, E.C. (2007).*Cymbopogon citratus (DC.) Stapf:Chemical Composition and Biological Activities*. *Journal ofBotanical*. Vol. (9): 80-92
- Nugraha,W.A dan Insafitri.2010. *Perbandingan Kecepatan Pembiusan dan Recovey Ikan Hias Zebra Jakarta menggunakan Sianida dan Minyak Cengkeh*. Jurnal. KELAUTAN, (3)2:168-172.
- Pramani CA. 2010. *Pengaruh perlakuan awal bahan baku dan waktu destilasi sereh dapur terhadap karakteristik fisikokimia minyak sereh dapur (lemongrass oil) [skripsi]*. Surakarta (ID): Universitas Sebelas Maret.
- Pramono V. 2002. *Penggunaan ekstrak Caulerpa racemosa sebagai bahan pembius pada pra transportasi ikan nila (Oreochromis niloticus) hidup [skripsi]*. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.

- Pratiwi VH. 2015. *Efektivitas ekstrak kasar daun pala sebagai bahan anestesi pada simulasi transportasi ikan bawal tawar (Colossoma macropomum)* [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor
- Rahman, S.A., Athirah, A., dan Asaf, R. 2013. *Penggunaan Minyak Cengkeh (Eugenia aromatica) dengan Dosis Berbeda terhadap Lama Siunan Benih Ikan Mas (Cyprinus carpio).* Seminar Nasional Tahunan X Hasil Penelitian Kelautan dan Perikanan UGM.
- Saanin, H. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan.* Penerbit Binacipta. Bogor.
- Saskia Y, Esti H, Tutik K. 2013. Toksisitas dan kemampuan anestetik minyak cengkeh (*Sygnium aromaticum*) terhadap benih ikan pelangi merah (*Glossolepis incisus*). *Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan.* 2(1): 83-87.
- Shah, G., Shri, R., Panchal, V., Sharma, N., Singh, B., Mann, A. (2011). *Scientific Basis for The Therapeutic Use of Cymbopogon citratus (Lemongrass).* *Article of Pharmacognosy.* Vol. (2): 3-8
- Sonawane, A.C., Chaudhari, R.T., Bafna, Y.D., Kulkarni, M.N., Ram Midrula, B., Thorat, S.R. (2008). *Assesment of Medicinal Plant Cymbopogon citratus in North Maharashtra University campus of Khandes Region.* *Current Word Environment.* Vol. (3): 269-272.
- Sukarsa, D. 2005. *Penerapan Teknik Imotilisasi Menggunakan Ekstrak Alga Laut (Coulterpa sertulorides) dalam Transportasi Ikan Kerapu (Ephinephelus suilus) Hidup Tanpa Media Air.* *Buletin Teknologi Hasil Perikanan,* (8)1: 12-24.
- Supriyono, E., Budiyaniti, Budiardi. 2010. *Respon Fisiologi Benih Kerapu Macan Ephinephelus fuscoguttatus terhadap Penggunaan Minyak Sereh dalam Transportasi Tertutup dengan Kepadatan Tinggi.* *Jurnal Ilmu Kelautan,* (15)2:103-112.
- Suryaningrum TD, Setiabudi E, Muljanah I, Anggawati AM. 1994. *Kajian penggunaan metode pembiusan secara langsung pada suhu rendah dalam transportasi lobster hijau pasir (Panulirus homarus) dalam media kering.* *Jurnal Penelitian Pascapanen Perikanan.* 79: 56-72
- Susanto, H. 2008. *Budidaya Ikan Dipekarangan.* Penerbit Penebar Swadaya Cetakan 1: Jakarta

- Susetyo, R., dan Haryati, R. (2004). *Kiat Menghasilkan Minyak Sereh Wangi*. Jakarta: Penerbit Penebar Swadaya. Hal. 2, 6.
- Suwardi. 2008. *Penggunaan Phenoxy Ethanol, Suhu Dingin dalam Pembiusan Bandeng*. Media Akuakultur, 3(2).
- Syarifah ND. 2016. *Pemanfaatan Ekstak Sereh (Cymbopogon sp.) Sebagai Bahan Anestesi Ikan Mas (Cyprinus caprio) Pada Simulasi Transportasi Kering*. [skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Tahe, S. 2008. *Penggunaan Phenoxyethanol Suhu Dingin dan Kombinasi Suhu Dingin dan Phenoxyethanol dalam Pembiusan Bandeng Umpan*. Jurnal Media Akuakultur, (3)2:7-9.
- Yanto, H. 2009. *Penggunaan MS-222 dan Larutan Garam pada Transportasi Ikan Jelawat (Leptobarbus hoevenii)*. Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia, (16)1: 47-54.