

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemberian larutan daun ketapang dengan dosis 0,4 ml/l menghasilkan nilai perentase penetasan telur ikan mas (*Cyprinus carpio*) sebesar 93,33%, diikuti oleh perlakuan D dengan dosis 0,5 ml/l menghasilkan nilai persentase sebesar 85,19%, perlakuan B dengan dosis 0,3 ml/l menghasilkan nilai persentase penetasan sebesar 80,00% dan terendah perlakuan A dengan dosis 0,2 ml/liter dengan nilai persentase penetasan sebesar 71,85%.
2. Pemberian larutan daun ketapang dengan dosis 0,2, 0,3, 0,4 dan 0,5 ml/l tidak memberikan pengaruh terhadap tingkat persentase penetasan telur ikan mas (*Cyprinus carpio*).

#### **5.2 Saran**

1. Dosis larutan daun ketapang (*Terminallia catappa*) dapat diaplikasikan dalam penetasan telur ikan mas (*Cyprinus carpio*) dengan dosis 0,4 ml/liter air.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan menggunakan dosis larutan daun ketapang dengan metode lain yakni dengan cara pencampuran langsung dengan sperma sebagai bahan pengencer untuk pembuahan telur.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amrullah, M . 2013, Pengaruh Dosis Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia cattapa*) Terhadap Kelangsungan Benih Ikan Lele Dumbo. *Skripsi*. Fakultas Ilmu kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Anonim. 2013. Ketapang. (Online) [http://www.plantamor.com/index.php? php](http://www.plantamor.com/index.php?php). Di akses tanggal 18 Mei 2016.
- Bobé, J. dan Labbé C. 2010. Egg and sperm quality in fish. *General and Comparative Endocrinology*, 165(3):535-548.
- Chee Mun, F. 2003. Ketapang (*Cattapa*) *Leaves Black Water: Understanding Black Water*. Forum Index. (Online) <http://www.joyabetta.com>. Forum Index. Di akses tanggal 18 Mei 2016.
- Gonawi Rojaul Gugun, Mardila, Aprilia Siska, Putri Intan Fitriana, S. Kasmahadi Henry. 2008. *Program Kreativitas Mahasiswa*. IPB.
- Hardhiko, R.S., Suganda, A.G dan Sukandar, E.Y. (2004). Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etanol, Ekstrak Air Daun yang Dipetik dan Daun Gugur Pohon Ketapang (*Terminallia catapa* L.). *Jurnal. Acta Pharamaceutica Indonesia*.
- Isfandi T. A., Kismiyati dan Mahasri. G. 2007. Pemanfaatan Daun Ketepeng Cina (*Cassia alatal*) untuk Pengobatan *Myxobolusis* pada Ikan Mas (*Cyprinu scarpio*). *Jurnal*. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- P'tishom Reny. 2008. Pengaruh sGnRHa + Dompomidon dengan Dosis Pemberian yang Berbeda Terhadap Ovulasi Ikan Mas (*Cyprinu scarpio* L.) Strain Punten. *Jurnal*. Departemen Kedokteran. Fakultas Kedokteran. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Kariem D.I. 2002. Distribusi Kandungan Zat Ekstraktif Tanin Terkondensasi pada Tegakan *Rhizophora mucronata* pada Tambak Tumpang Sari Purwakarta. *Skripsi*. Kehutanan. IPB.
- Landau M. 1992. Introduction to Aquakulture, John Wiley and Sons. New York. p:29-38.
- Mukti Taufik Akhmad. 2005. Perbedaan Keberhasilan Tingkat Poliploidisasi Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn.) Melalui Kejutatan Panas. *Jurnal*. Bagian Anatomi Veteriner (Embriologi) dan Program Studi S-1 Budidaya Perairan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga Surabaya.

- Murtidjo. 2001. *Beberapa Metode Pembenihan Air Tawar*. Kanisius. Yogyakarta.
- Pebrihanifa Endang Putri. 2016. Pemanfaatan Bioflok Sebagai Sumber Pakan *Daphnia* sp. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Rustidja, 1991. Aplikasi Manipulasi Kromosom pada Program Pembenihan Ikan. *Makalah dalam Konggres Ilmu Pengetahuan Nasional V*. Jakarta.
- Sumino, Supriyadi Asep dan Wardiyanto. 2013. Efektivitas Daun Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Untuk Pengobatan Infeksi *Aeromonas salmonicida* Pada Ikan Patin (*Pangasionodon hypophthalmus*). *Jurnal*. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Setyono Budi. 2009. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi bahan Pada Pengencer Sperma Ikan “Skim Kuning Telur” Terhadap Laju Fertilisasi, Laju Penetasan dan Sintasan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). *Jurnal*. Fakultas Pertanian dan Peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Sine, Y. 2012. Uji Akifitas Anti Bakteri Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Skripsi*. Fakultas Sain dan Teknik Jurusan Biologi, Kupang.
- Susanti Desi. 2003. Pengaruh Pemberian Pakan yang Berbeda Terhadap Kualitas Air, Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). *Skripsi*. Program Studi Teknologi dan Manajemen Akuakultur. Jurusan Budidaya. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor (IPB).
- Sumantadinata K. 1991. Teknologi Produksi Benih Unggul Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). Fenotip Generasi Pertama Beberapa Strain Ikan Mas Hasil Pemurnian dengan Metode Gynogenesis. *Skripsi*. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 47.
- Steel R. G. D., dan Torrie J.H. 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika, Suatu Pendekatan Biometrik*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Utomo, Y. E. 2001. Uji lapang Vaksin *Aeromonas hydrophilla* Terhadap Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Melalui Pakan Bervaksin. *Skripsi*. Departemen Budidaya Perairan. Bogor : IPB.
- Wahjuningrum I, Ashry dan Nuryati. S. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Untuk Pencegahan dan Pengobatan Ikan Patin *Pangasionodon Hypophthalmus* yang Terinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 7(1): 79–94.
- Wahyu, P. 2012. *Serangan Jamur Pada Telur Ikan*. O-fish. Jakarta.

- Widiati. 2004. *Teknik Pembenihan Budidaya Ikan Mas (Cyprinus carpio)*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yuliawati Yuli. 2004. Pemanfaatan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Sebagai Produk Pindang Manis. *Skripsi*. Departemen Teknologi Hasil Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB.
- Zaman Salim Emil. 2014. Pengaruh Dosis Larutan Daun Ketapang (*Terminallia catapa*) Terhadap Daya Tetas Telur Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Skripsi*. Program Studi Budidaya Perairan Jurusan Perikanan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.
- Zonneveld, N., E.A. Huisman, J.H. Boon. 1991. *Prinsip-Prinsip Budidaya Ikan*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.