

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemberian ekstrak daun meniran (*Phyllanthus niruri L*) dengan konsentrasi yang berbeda dengan lama perendaman 25 menit setiap perlakuan memberikan pengaruh nyata terhadap daya tetas telur dan kelangsungan hidup (*Survival rate*) benih ikan mas (*Cyprinus carpio*).
2. Daya tetas telur ikan mas (*Cyprinus carpio*) tertinggi terdapat pada perlakuan B (konsentrasi 5 gr/l) yaitu 94,67%, kemudian pada perlakuan A (konsentrasi 4 gr/l) yaitu 84,67% dan terendah terdapat pada perlakuan D (kontrol) yaitu 76,33%, dan Kelangsungan hidup (*Survival rate*) larva ikan mas (*Cyprinus carpio*) diperoleh pada perlakuan B (konsentrasi 5 gr/l) yaitu 94,01% dan terendah pada perlakuan C (konsentrasi 6 gr/l) yaitu 85,80%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan diatas maka saran yang dapat diajukan yakni perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang berapa waktu yang terbaik setelah proses fertilisasi dilakukan kemudian diberikan perlakuan dengan perendaman menggunakan ekstrak daun meniran (*Phyllanthus niruri L*) guna untuk mengetahui proses perkembangan embrio dalam telur sebelum dilakukan pemberian ekstrak daun meniran dengan konsentrasi 5 gr/l air dengan lama perendaman 25 menit.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adipu Y, dkk., 2011. *Ratio pengenceran sperma terhadap motilitas spermatozoa, Fertlisisasi dan daya tetas ikan lele (Clarias Sp)* Skripsi, Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan: Manado.
- Amri, K dan Khairuman 2003. *Budidaya Ikan Nila Secara Intensif*. AGROMEDIA PUSTAKA: Jakarta.
- Arsyad H dan Hadarini, R. E. 1989. *Petunjuk Praktis Budidaya Perikanan*. PD MAHKOTA: Jakarta.
- Dedi Tama Putra. 2015 *Pengaruh Lama Perendaman Telur Dalam Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava) Terhadap Daya Tetas Telur, Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Ikan Mas Koi (Cyprinus carpio L.)* Jurnal. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.
- Djalilu Refliyanto, 2017 *Pengaruh Perbedaan Waktu Awal Mulai Kejutan Suhu Panas (Heat Shock) Terhadap Daya Tetas Telur Dan Kelulusan Hidupan (Survival Rate) Benih Ikan Mas (Cyprinus carpio)* SKRIPSI. Program studi budidaya perairan, Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Djarajah A. S. 2001. Jurnal, *Pembenihan Ikan Mas*. KASINUS: Jakarta .
- Djuwannah E. A. 1996. Jurnal, *Budidaya Ikan Secara Polikulture*. Unggaran. Agriwidya.
- Effendi M. I. 1997. *Metode Biologi Perikanan*. YAYASAN DEWI SRI: Bogor.
- Fatikhatul Huda Alkhakim, Muhammad Ngalaul Huda, Galuh Dianita Fitri, Dewi Ambarwati dan Heli Tistiana, 2017. Pengaruh ekstrak daun kersen terhadap daya tetas dan mortalitas telur itik hibrida. Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan 26 (2): 8 – 13 Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang ISSN: 0852-3681 E-ISSN: 2443-0765)
- Gusrina, 2008. *Budidaya Ikan. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Departement Pendidikan Nasional*. PT.MACAN JAYA CEMERLANG: Jakarta.
- Kurniawan, E. 2000 *Pengaruh Lama Radiasi UV Terhadap Tingkat Penetasan (Hatching rate) dan Kelulusan Hidupan (Survival Rate) Pada Proses Androgenesis Ikan Mas (Cyprinus carpio)*. Fakultas perikanan. Universitas Brawijaya: Malang

- Kurniawan, I., Sarwiyono., Surjo-wardojo, P. 2013. Pengaruh Teat dipping menggunakan de-kok daun kersen (*Muntingia ca-labura l.*) terhadap tingkat keja-dian mastitis. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*. 23(3): 27-31.
- Mariato, 2003. *Penggunaan Antibiotik Meniran pada Usaha Budidaya Ikan*. Penebar Swadaya. Jakarta. 45-50 hal
- Muryadi, 2004. *Budidaya Ikan Mas*. Penerbit CV YAGASUMA CETAKAN 7.
- Mustami M. Khalifah, 2013. *Tingkat Penetasan Relatif Telur Ikan mas (Cyprinus carpio.) Ras Punten Yang Diberikan Kejutan Suhu Panas Untuk Memproduksi Ikan Poliploid*. Makasar :Jurusan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Islam Negeri Alauddin: Makassar.
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organik Tumbuhan Tingkat Tinggi*. Edisi Keenam. Institut Teknologi Bandung. Bandung. 140-148 hal.
- Rustidja, 1991. *Aplikasi Manipulasi Kromosom Pada Program Pembenihan Ikan*. Makalah Pada Kongres Ilmu Pengetahuan Nasional V: Jakarta.
- Rustidja, 2004 *Pemijahan Buatan Ikan-Ikan Tropis*. BAHTERA PRESS: Malang.
- Saparinto C. 2008. *Budidaya ikan air tawar*. PENEBAR SWADAYA: Jakarta.
- Setiawan Heri, Benny Diah Madusari, M. Bahrus Syakirin. 2017 pengaruh berbagai dosis perendaman ekstrak daun cengkeh terhadap daya tetas telur ikan mas (*Cyprinus carpio L.*). *Jurnal PENA Akuatika*. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan
- Setyono, B. 1995. *Keberhasilan Penggunaan Ikan Tawes ( Puntius javanicus) dalam Keberhasilan Gynogenesis Meiosis dengan kejutan suhu pada ikan mas (Cyprinus carpio)*. Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya: Malang
- Soediby, M. R.A. 1998. *Alam Sumber Kesehatan Manfaat dan Kegunaan*. Balai Pustaka. Jakarta. 58-60 hal.
- Soviawati E 2004. *Pengaruh Kejutan Suhu Panas (Heat Shock) Terhadap Derajat Penetasan Telur(Hatching Rate) dan Kelulusan Hidupan (Survival Rate) Larva Ikan Mas (Cyprinus Carpio) Pada Proses Androgenesis Mitosis*, Skripsi, Universitas Jember, Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Sukma O. M Dan M. Tjarmana. 1991. *Budidaya Ikan*. YASAGUNA: Jakarta.
- Susanto H. 1993. *Budidaya Ikan Di Kolam Pekarangan*. SWADAYA: Jakarta.

- Wibowo, C., C. Kusmana., A. Suryani., Y. Hartati dan P. Oktadiyani. 2009. Pemanfaatan pohon mangrove api-api (*Avicennia spp.*) sebagai bahan pangan dan obat. Prosiding Seminar Hasil-hasil Penelitian IPB, Bogor
- Yulianti, 2011. *Jurnal Ratio Pengenceran Sperma Terhadap Motilitas Spermatozoa, Fertilisasi dan Daya Tetas Telur Ikan Mas (Cyprinus carpio)*. Universitas Samratulangi: Manado.
- Yudhistira, F. A., Murwani, S., Trisunuwati, P. 2012. Potensi antimikroba ekstrak air daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap *Salmonella enteritidis* (sp-1-pkh) secara in vitro. Pro-gram Kedokteran Hewan. Uni-versitas Brawijaya, Malang.
- Zairin, M. 2002. Sex Reversal: *Memproduksi Benih Ikan Jantan Atau Betina*. GRAMEDIA PUSTAKA JAKARTA : Jakarta.
- Zulhardi Z, dkk. 2016. *Pengaruh Umur Zigot Pada Saat Kejutan Panas Terhadap Keberhasilan Ginogenesis Ikan Seurukan (Osteochilus Vittatus)* Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah Volume 1, Nomor 3: 291-297 ISSN. 2527-6395 Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Syiah Kuala Darussalam: Banda Aceh.