

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh intensitas cahaya terhadap daya tetas telur ikan Mas (*Cyprinus carpio*) dapat disimpulkan bahwa:

- 1 Intensitas cahaya yang berbeda dapat memberikan pengaruh terhadap daya tetas telur ikan mas (*Cyprinus carpio*).
- 2 Perlakuan C dengan Lampu 18 watt serta daya tetas mencapai 94,00 % memberikan hasil terbaik terhadap daya tetas telur ikan mas (*Cyprinus carpio*) kemudian di susul oleh perlakuan B lampu 11 watt dengan daya tetas 68,67 % dan D 65,33 % serta perlakuan terendah berada pada perlakuan A dengan lampu 5 watt yang hanya menghasilkan daya tetas 62,67 %.

#### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang pengaruh intensitas cahaya terhadap daya tetas telur ikan mas (*Cyprinus carpio*) dengan intensitas cahaya lampu yang lebih tinggi dari penelitian yang telah di lakukan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadi. 2009. *Fisika Kesehatan*. Jogjakarta: Mitra Cendekia
- Ahmady K. 2002. Pengaruh Radiasi Sinar Ultra Violet dan Waktu Penyimpanan Sperma Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) Terhadap Persentase Pembuahan dan Persentase Penetasan Telur. *Skripsi*. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Arsyad, H. dan R.E. Hadirini. 2008. Penuntun Prakti Budidaya Perikanan. Jakarta. Diakses tanggal 11 maret 2015
- Balinssky. 2007. *pengaruh Cahaya Dalam Penetasan Telur*. Penerbit, CV. Hudaya. Bandung.
- Bidwell *et al.* 2009. Tetraploid Induction in *Oreochromis* spp. *Aquaculture*, 57: 281—287. Amsterdam: Elsevier Science Publishers B.V.
- Blaxter. 2005. English S, Whatley FR. . Phenolic Composition of Bud Exudates of *Populus deltoides*, in *Zeithschriff fur Naturforschung* 45c, p. 587-93. UK
- Delvianti, Statistika untuk Keteknikan PS Teknik Pertanian Unand. Di akses tgl 19 januari 2015.
- Effendie, 2009. Biologi Perikanan. *Modul praktikum*. Yogyakarta.
- Efrizal, 2011 Tingkah Laku ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). Respon terhadap Lingkungan Dan Naluri Berpijah. Makala. (UNSOED) jawa tengah.
- Gusrina. 2008. *Budidaya Ikan Jilid 3*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Departemen Pendidikan Nasional. PT. Macan Jaya Cemerlang. Jakarta.
- Gustiano, R., Hardjamulia, A. dan Subagyo (2007) Lama Waktu Radiasi sinar ultra Violet Pada Sperma Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). *Bulletin Penelitian Perikanan Darat*, surabaya
- Hasanuddin, 2002. Laporan Kegiatan Pelaksanaan Uji Coba Pembenuhan Gynogenesis. Balai Benih Ikan (BBI) Punten. Malang.
- Huet. 2000 Textbook of fish culture. Breeding and cultivation of fish. Fishing news,. Ltd. *jurnal*. Ltd. London,
- Jangkaru, Z. 2005. Pembesaran Ikan Air Tawar di Berbagai Lingkungan Pemeliharaan. *makala*. Jakarta

- Juliansyah 2004,. Teknologi Produksi Benih Unggul Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.) I. Fenotipe Generasi Pertama Beberapa Strain Ikan Mas Hasil Pemurnian Dengan Menggunakan Metode Gynogenesis. *Jurnal*.Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor.
- Lagler. KF. Bardach JE. Miller RR. Pasino DRM. 2001. Freshwater Fishery. Biology. Wm. C. Brown Company Publisher. Dubuque Iowa.
- Muflikhah 2002. Parameter Kualitas Air Tawar. *Jurnal* Litbang Pertanian.XVII(2). Jakarta.
- Nasoetion A. H. dan Barizi, 2001. Peranan cahaya dalam pembenihan ikan air tawar.UNSRAT. manado.[Diakses](#) 22 april 2015
- Nazir, M. 2007. Teknik Penetasan Telur Ikan Air Tawar. *Jurnal*. Jurusan Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Palangka Raya.
- Nelson 2000 *dalam* Sumantadinata. 1993. Proses perkembangan embrio serta laju penetasan ikan mas (*Cyprinus carpio*) *jurnal*. Penelitian Perikanan Indonesia.UMM Press, Malang.
- Nelsen. 2009. Pengaruh Suplemen Ascorbil Fosfat Magnesium Sebagai Sumber Vitamin C Dalam Ransum Terhadap Penetasan Dan Mutu Dari Telur Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) *skripsi*. Penelitian Perikanan Indonesia.
- Rustidja. 2004. Aplikasi Manipulasi Kromosom pada Program Pembenihan Ikan. Makalah pada Konggres Ilmu Pengetahuan Nasional V di Jakarta.
- Richter, C. J. J. dan Rustidja (2003) Pengantar Ilmu Reproduksi Ikan. <http://www.google.co.id/url>. *jurnal*. Diakses tanggal 27 maret 2015
- Saanin. 2002. mengenal klasifikasi ikan mas (*Cyprinus carpio*). Universitas terbuka, jakarta. Diakses tanggal 10 desember 2014 .
- Sudiarto. A. 2000. *Metode Biologi pertanian*. Yayasan Dewi Sari. Bogor.
- Sugama. 2009. Biologi reproduksi Perikanan.program studi budidaya perairan. *Makala*. Semarang.
- Suseno, 2000. Distribusi pembenihan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.).prosiding sumber daya perikanan. *Jurnal*.UPT-BBPT ,jakarta
- Suryaningrum, D. 2010. Optimalisasi Pemanfaatan Ikan mas (*Cyprinus carpio*), Dalam Rangka Mendukung Ketahanan Pangan Dan Budidaya Perikanan. *penelitian* Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan. Jakarta

- Vladimirov. 2001. Critical period in Developmen of Fishes. *Journal of Ichtiology*, 15 (6).
- Woynarovich dan Horvart. 2006. The Artificial Propagation of Warm Water Finfish. *Jurnal*. FAO Fisheries technical Paper No. 201. FIR/T 201.
- Widiati dan Hardjamulia. 2004. Teknik Pembenihan Budidaya Ikan Mas (*Cyprinus carpio*), *jurnal*, Universitas diponegoro.