

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil dan pembahasan yang telah diuraikan diatas, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pemberian substrat lumpur kolam sebagai pupuk yang menggunakan substrat lumpur kolam pada ketebalan 10 cm dan substrat lumpur dasar kolam serta dosis substrat lumpur kolam yang berbeda sangat variasi, dimana rata-rata pertambahan *Daphnia* sp. tertinggi terdapat pada pemberian substrat dasar lumpur kolam pada perlakuan B yaitu 27,09 ind/l di ikuti oleh perlakuan C dan A yaitu 23,90 ind/l dan 23,67 ind/l serta terendah pada perlakuan D yaitu 9,71 ind/l. Sedangkan pada pemberian substrat lumpur kolam pada ketebalan 10 cm memiliki jumlah relatif menurun dari pemberian substrat lumpur dasar kolam yaitu perlakuan A yaitu 17,90 ind/l, perlakuan C yaitu 14,33 ind/l, Perlakuan D yaitu 12,62 ind/l, dan perlakuan B yaitu 11,48 ind/l .
2. Kualitas air media kultur *Daphnia* sp. masih berada pada batas toleransi bagi kehidupan *Daphnia* sp. yaitu suhu 29-30°C, pH 7.
3. Pemberian substrat lumpur pada ketebalan 10 cm dan substrat lumpur dasar kolam dengan dosis yang berbeda belum memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan *Daphnia* sp.

## **5.2 Saran**

Sesuai dengan penelitian ini maka perlu dilakukan pengkajian tentang pemberian substrat lumpur kolam pada kolam yang berbeda untuk media kultur, dan perlu adanya penelitian tentang media kultur dari substrat lumpur kolam pada pakan alami lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anjani, Alusia. 2009. Laporan Praktikum Planktonologi Budidaya Pakan Alami. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Christopher M. 2012. Makalah Kolam. Universitas Borneo Tarakan. Fakultas Perikanan.
- Darmanto. 2000. Budidaya pakan alami. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Instalasi penelitian dan pengkajian, Teknologi Pertanian, Jakarta.
- Darmawan, Jadmiko. 2014. Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. Pada media Budidaya Dengan Penambahan Air Buangan Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus* Burchell, 1822). Jurnal. Balai Penelitian Pemuliaan Ikan. Sukamandi.
- Djarajah, A. S. 1995. Pakan Ikan Alami. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 87 hal.
- Elfrida, Lisa Deswati, dan Bahagia Fitri. 2012. Pemanfaatan Sedimen KJA Danau Maninjau Untuk Memproduksi *Chlorella* sp. Jurnal. Universitas Bung Hatta.
- Fidyandini, H.P. 2010. Pemanfaatan Kotoran Hewan Ternak Untuk Meningkatkan Biomassa *Daphnia* sp. Usulan Program Kreatifitas Mahasiswa. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Hadiwigeno, S. 1984. Kultur Makanan Alami (*Daphnia* sp.). Departemen Pertanian. Direktorat Jendral Perikanan. BBAT. Sukabumi.
- Lingga, P. & H. Susanto. 1989. Ikan hias air tawar. Penebar Swadaya, Jakarta : viii + 236 hal.
- Mokoginta, Ing. 2003. Budidaya Pakan Alami Air Tawar. Modul Budidaya *Daphnia*. Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan-Dikdasmen Depdiknas.
- Mubarrak, A. S. 2009. Pemberian Dolomit pada Kultur *Daphnia* sp. Sistem daily feeding pada populasi daphnia sp dan kestabilan kualitas air. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan 1(1): 67-72.

- Mufidah, N., Rahardja, B. S., dan Satyantini, W. H. 2009. Pengkayaan *Daphnia* sp dengan Viterna Terhadap Kelangsungan dan Pertumbuhan Larva Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*). Jurnal Ilmiah. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Pennak, R.W. 1989. Freshwater Invertebrate of The United States (3<sup>rd</sup> ed). John Wiley & Sons. New York.
- Rohmat, Asep., *dkk.* Budidaya Pakan Alami (*Moina* sp). Laporan Praktek Kerja Industri. Program Studi Keahlian Agribisnis Produksi Sumberdaya Perairan. Sukabumi.
- Round, F. E. 1973. The Biology of Algae. London. Edward Arnold. 278 pp.
- Ruswandi, Azwan. 2013. Efektivitas Pemberian Ovaprim Terhadap Produktivitas *Daphnia* sp. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran.
- Setiawan, M. E. 2006. Pengaruh Konsentrasi Kotoran Ternak Ayam Petelur Terhadap Pertumbuhan Populasi dan Biomassa *Daphnia* sp. Skripsi. FPIK. Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Suryanti, Y. 2002. Perkembangan aktivitas enzim pencernaan pada larva/benih ikan baung (*Mystus nemurus* C. V). Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia. 8(3): 15-18.
- Sylvester B. D., D. Nelvy dan Sudjiharno, 2002. Dalam Seri Budidaya laut No.9. Budidaya Fitoplankton dan Zooplankton. Balai Budidaya Laut Lampung. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Departemen Kelautan dan Perikanan 24-36.
- Waney, Lian. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak Enceng Gondok Terhadap Laju Pertumbuhan *Chorella* sp. Skripsi. Fakultas ilmu-ilmu pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Wibowo, Yona Rachela. 2012. Karakteristik dan Budidaya *Daphnia* sp. Makalah Planktonologi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Zahidah, 2012. Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp Yang Diberi Pupuk Limbah Budidaya Karamba Jaring Apung ( KJA) Di Waduk Cirata Yang Telah Difermentasi EM<sub>4</sub>. Jurnal Akutika. III(1) : 84-94.