

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Penggunaan lumut (*Spyrogira* sp.) dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh terhadap laju pertumbuhan populasi *Daphnia magna*.
2. Penggunaan lumut dosis 20 gram/liter menghasilkan jumlah populasi pada hari ketujuh sebesar 56 individu/hari dengan laju pertumbuhan populasi terbaik sebesar 0,24.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut kultur *Daphnia magna* menggunakan lumut dari kolam budidaya ikan yang berbeda.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan lumut dengan waktu tebar *Daphnia magna* pada hari yang berbeda dan waktu pengamatan yang lebih lama.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, D. 2003. Pengaruh Dosis Minyak Ikan dan Lama Waktu Pengkayaan Terhadap Kadar Lemak *Daphnia* sp. *Skripsi*. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB, Bogor.
- Ansaka. 2002. Pemanfaatan Ampas sagu (*Metroxylon sagu* Rottb) dan Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) dalam Kultur *Daphnia* sp. *Skripsi Program Studi Budidaya Perikanan*. Institut Pertanian Bogor.
- Apriadi Tri, Pratiwi TM Niken dan Hariyadi Sigid. 2014. Fitoremediasi Limbah Budidaya Sidat Menggunakan Filamentous Algae (*Spirogyra* sp). *Jurnal*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Astika Glycine, Wijayanti Henni dan Hudaidah Siti. 2015. Penambahan Fermentasi Urine Sapi Sebagai Sumber Nutrien Dalam Budidaya *Daphnia* sp. *Jurnal Seminar Nasional Sains dan Teknologi*. Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Casmuji. 2002. Penggunaan Supernatan Kotoran Ayam dan Tepung Terigu dalam Budidaya *Daphnia magna*. *Skripsi Jurusan Budidaya Perikanan IPB*. Bogor.
- Darmato, Satyani Darti, Putra Adhisa, Chumaidi dan D, Rochjat Mei. 2000. Budidaya Pakan Alami Untuk Benih Ikan Air Tawar. Bdan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Instalasi Penelitian dan Pengkajian. Teknologi Pertanian Jakarta.
- Darmawan SB. 2009. Budidaya *Daphnia* Skala Intermedient dan Massal. *Jurnal Praktikum*. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Darojatun Widodo. 2002. Pengaruh Waktu Inokulasi *Daphnia* sp. Pada Media Air yang Mengandung 9 g/L Kotoran Ayam dan 6,75 g/L Tepung Tapioka Terhadap Kelimpahan *Daphnia* sp. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor IPB.
- Djarajah, A.S. 1995. *Pakan Ikan Alami*. Yogyakarta : Kanisius.
- Effendi, H. 2000. Telaan Kualitas Air Bagi Pengolahan Lingkungan dan Perairan. *Skripsi*. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Firdaus, M. 2004. Pengaruh Beberapa Cara Budidaya terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. *Skripsi*. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor.
- Gusrina. 2008. *Budidaya Ikan Jilid 3*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Depertemen Pendidikan Nasional.PT. Macan Jaya Cemerlang. Jakarta.
- Hanazato, T. 1996. *Combined Effects Of Food Shortage and Oxygen Deficiency On Life History Characteristic and Filter Screens Of Daphnia*. J.

Plankton Res. Tokto University Of Agriculture, NODAI, Center For International Program.

- Herawati, V. E . 2014. Pengaruh Bahan Organik Kotoran Ayam, Bekatul, dan Bungkil Kelapa melalui Proses Fermentasi Bakteri Probiotik terhadap Pola Pertumbuhan dan Produksi Biomassa *Daphnia* sp. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Volume 3, Nomor 2.
- Lithner, 2009. *Manual on The Production and Use of Live Food for Aquaculture. Laboratory of Aquaculture and Artemia Reference Center*. University of Ghent, Belgium.
- Mokoginta dan Pelawi. 2003. Pengaruh Pemberian *Daphnia* sp. Yang Diperkaya dengan Sumber Lemak yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Larva Ikan Nila, *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 2(1) : 7-11.
- Mubarak, A. Shofy., Purnamasari, N. Desi., Sulmartiwi. Laksmi dan Sudarno. 2010. Kemampuan Reproduksi *Daphnia magna* Jantan Hasil Induksi Logam Berat (Cd, Pb) dan Pestisida Diazinon. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol. 2 No.2.
- Mudjiman, A. 1985. Makanan Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pebrihanifa Endang Putri. 2016. Pemanfaatan Bioflok Sebagai Sumber Pakan Pada Budidaya *Daphnia* sp. *Jurnal*. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.
- Prastya Wahyu, Dewiyanti Irma dan Ridwan T. 2016. Pengaruh Pemberian Dosis Hasil Fermentasi Tepung Biji Kedelai Dengan Ragi Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia magna*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*. Volume 1. Nomor 1. Universitas Syiah Kuala Lumpur Darusalam. Banda Aceh.
- Priyambodo, K. dan T. Wahyuningsih. 2001. *Budidaya Pakan Alami untuk Ikan*. Penebar Swdaya, Jakarta
- Purba Br. Julianty Nelly Grice. 2003. Pengaruh Waktu Tebar Terhadap Kelimpahan *Daphnia* sp. Dalam Media Kultur yang Mengandung 4,5 g/L Kotoran Ayam dan 2,25 g/L Tepung Tapioka. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor IPB.
- Rachmawati Nurul. 2012. Struktur Komunitas Plankton sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Di Telaga Beton Kecamatan Ponjong Kabupaten Gunung Kidul. *Skripsi*. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Repka, S. 1996. *Inter-and Intaspecific Differences In Daphnia Life Histories In Responsc Two Food Sources; The Green Alga Scenedesmus and Fialmentous Cyanobacterium Oscillatorial*. *J. Plankton Res.* Tokto University Of Agriculture, NODAI, Center For International Program.
- Rottmann RW, Graves JS, Watson C, & Roy PE. 2011. *Culture Techniques of Moina : The Ideal Daphnia for Feeding Freshwater Fish Fry 1*. The Department of Fisheries and Aquatic Sciences, Florida Cooperative

Extension Service, Institute of Food and Agricultural Sciences, University of Florida. Florida.

- Sanyoto Hari Mardi Panca. 2000. Konsentrasi Kotoran Kuda Optimum Terhadap Pertumbuhan Puncak Populasi. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor IPB.
- Saputra Dadang. 2009. Peluang Usaha Pakan Ikan Alami. Titian Ilmu. Bandung.
- Sitohang V. Herawati Titin, Lili Walim. 2012. Pengaruh Pemberian Dedak Hasil Fermentasi Ragi (*Saccharomyces cerevisie*) Terhadap Pertumbuhan Biomasa *Daphnia* sp. *Jurnal Perikanan dan Kelautan ISSN : 2888-3137*. Alumni Fakutas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad. Staf Pengajar Fakutas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad.
- Sulasingkin, D. 2003. Pengaruh Konsentrasi Ragi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. *Skripsi*. FPIK. Institut Pertanian Bogor.
- Wulandari D. 2009. Keterikatan Antara Kelimpahan *Phytoplankton* dengan Parameter Fisika Kimia di Eustari Sungai Brantas (Porong), Jawa Timur. *Skripsi*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.