

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa :

1. Padat tebar memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan populasi *Daphnia magna*.
2. Pertumbuhan populasi harian *Daphnia magna* tertinggi terdapat perlakuan C dengan padat tebar 15 individu/liter, diikuti oleh perlakuan B dengan padat tebar 10 individu/liter dan terendah perlakuan A dengan padat tebar 5 individu/liter dengan nilai berturut-turut yakni 16, 11 dan 5 individu/hari.

5.2 Saran

1. Sebaiknya dalam budidaya *Daphnia magna* digunakan padat tebar 15 individu/liter air. Agar diperoleh jumlah populasi yang tinggi.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan padat tebar yang lebih tinggi dalam waktu pengamatan yang lebih lama.

DAFTAR PUSTAKA

- Angraeni, 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.
- 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.
- Chilmawati, D., Suminto. 2010. Pengaruh Penggunaan Ragi Roti, Vitamin B12 dan Vitamin C Sebagai Bahan Pengkaya Pakan Terhadap Penambahan Populasi *Brancionus plicatis*. *Jurnal perikanan*. Vol 5 (2) : 47-53.
- Chrismadha T. 2012. Laju Pemangsaan Fitoplankton oleh *Daphnia magna*. *Prosiding Seminar Nasional Limnologi VI*. Bogor. Hal 629-636.
- Cholik, F., Ateng G.J., R. P. Purnomo dan Ahmad, Z. 2005. *Akuakultur Tumpuan Harapan Masa Depan*. Masyarakat Perikanan Nusantara dan Taman Akuarium Air Tawar.
- 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.
- Delbare, D. And P. Dhert. 1996. *Cladocerans, Nematodes and Trochophora Larvae*. FAO Fisheries Technical Paper. FAO.
- Djarajah, A.S. 1995. *Pakan Ikan Alami*. Yogyakarta : Kanisius.
- Fox, R. 1994. *Invertebrata anatomy*. Departement of Biologi, Lander University. Greenwood.
- 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.
- Ghosal, S., M. Rogers, & A. Wray. 2011. *The Effects of Turbulence on Phytoplankton*. Aerospace Technology Enterprise. NTRS.

- Gunawati Catur Rr. 2000. Pengaruh Konsentrasi Kotoran Puyuh yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi dan Biomassa *Daphnia* sp. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor IPB.
- 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.
- Hino, A. And J. P. Yu. 1991. *The Present Status Of Mass Culture Of The Rotifer Brachionus plicatilis, a Primary Food For Seeding Production and The Role Of Bacteria*. In K. Improvement Of Inland Aquakulture. Tokto University Of Agriculture, NODAI, Center For International Program.
- Izzah, N. Suminto. Dan Herwanti, E. V. 2014. Journal of aquaculture management and techbology.
- Mubarak, 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.
- Mujiman, A. 2004. *Makanan Ikan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pebrihanifa Endang Putri. 2016. Pemanfaatan Bioflok Sebagai Sumber Pakan *Daphnia* sp. *Skripsi*. 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.
- Purnamasari Tina, Putri Berta dan Hudaidah Siti. 2015. Penambahan Darah Sapi yang Telah Difermentasi Sebagai Sumber Nutrien Dalam Budidaya *Daphnia* sp. *Jurnal*. Seminar Nasional Sains dan Teknologi VI. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Universitas Lampung.
- Rahmawati. 2008. Ekotoksitas biodiesel dari minyak jelantah (sumber: rumah makan cepat saji) dengan Bioindikator *daphnia magna* linn. *Skripsi*. Program studi biologi. Fakultas sains dan teknologi. Universitas islam negeri. Syarif hidayatullah. Jakarta.
- 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.
- Rheda, E.I., dan J. Subagja. 1999. Tabel kehidupan *Daphnia pulex* setelah aplikasi pupuk organik. *Jurnail. TEKSONAINS.* 12 (3): 297-308. Program Studi Biologi Program Pasca Sarjana UGM. Yogyakarta.
- Sanyoto Hari Mardi Panca. 2000. Konsentrasi Kotoran Kuda Optimum Terhadap Pertumbuhan Puncak Populasi. *Skripsi.* Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor IPB.
- Setiawan, M. E. 2006. Pengaruh Konsentrasi Kotoran Ternak Ayam Petelur Terhadap Pertumbuhan Populasi dan Biomassa *Daphnia* sp. *Skripsi.* FPIK Universitas Padjadjaran. 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.
- Susilawati. 2009. Studi Biosorpsi Ion Logam Cd (II) Oleh Biomasa Alga Hijau yang Diimobilisasi Pada Silika Gel. *Studi Biosoorpsi.* Departemen Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesi. Depok.
- Wibowo, A. Wijayanti, H. dan Hudaidah, S. 2014. Pemanfaatan kompos kulit kakap(*Theobroma cacao*) untuk budidaya *Daphnia* sp. *Jurnal rekayasa dan teknologi budidaya perairan.*
- Zahidah, W. Gunawan, dan Subhan, U. 2012. Pertumbuhan populasi *Daphnia* sp yang diberi pupuk limbah budidaya keramba jarring apung (KJA) di waduk cirata yang telah di fermentasi EM₄. *Jurnal Akuatika.*