

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemberian ragi dengan dosis yang berbeda tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap laju pertumbuhan populasi harian *Daphnia magna* dimana laju pertumbuhan populasi harian tertinggi diperoleh pada perlakuan A (kontrol) yaitu 310 Ind/L dan terendah diperoleh pada perlakuan D (ragi dengan dosis 45 mg/l) yaitu 158 ind/mL.
2. Pemberian ragi dengan dosis yang berbeda tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan populasi *Daphnia magna* dimana kepadatan populasi tertinggi diperoleh pada perlakuan A (kontrol) yaitu 0,10 %/hari dan terendah diperoleh pada perlakuan C (ragi dengan dosis 45 mg/l) yaitu 0,06 %/hari

5.2 Saran

Dalam pemberian ragi sebagai pakan *Daphnia magna* sebaiknya pemberian ragi tidak dilakukan secara terus menerus selama pemeliharaan, pemberian ragi cukup dilakukan diawal penebaran saja dengan dosis 25 mg/l air dan selama pemeliharaan perlu memperhatikan laju pertumbuhan dari *Daphnia magna*, apabila telah terjadi penurunan laju pertumbuhan barulah ditambahkan ragi sebagai makanannya secara bertahap sesuai dengan pertumbuhan populasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilian, A. P. 2014. Uji Efektifitas Pemberian Kotoran Ayam, tepung Biji Kedelai dan Tepung Ampas Kelapa Terhadap Laju pertumbuhan dan Biomassa *Daphnia* sp sebagai pakan alami ikan. Skripsi. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Casmuji. 2002. Penggunaan Supernatan Kotoran Ayam dan Tepung Terigu Dalam Budidaya *Daphnia* Sp. [Skripsi]. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. 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
- Dedi Jusadi Dewi Sulasingkin dan Ing Mokoginta, 2005 Pengaruh Konsentrasi Ragi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Bogor *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia, Juni 2005, Jilid 12, Nomor 1: 17-21*
- Diana Retna Utarini S.R, Carmudi dan Kusbiyanto Pertumbuhan Populasi *Daphnia* Sp Pada Media Kombinasi Kotoran Puyuh Dan Ayam Dengan Padat Tebar Awal Berbeda Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL "Pengembangan Sumber Daya Pedesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan II"* ISBN: 978-979-9204-79-0
- Dina Hidayatie. 2002. Pengaruh Dosis Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Populasi Monokultur *Daphnia* Sp. DiLaboratorium, Skripsi. Fakultas Perikanan- Universitas Pekalongan, Pekalongan.
- Effendie, M. I. 2004. Pengantar Akuakultur. PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- Fauzia, 2009. *Upaya pengelolaan lingkungan usaha peternakan* PT. Penebar Swadaya. Jakarta
- Findy, S. 2011. Pengaruh Tingkat Pemberian Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Biomassa Cacing sutera. [Skripsi]. Departemen Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor, 42 hlm.

- Gazpers, V. 2011 Metode Perancangan Percobaan Untuk Ilmu-Ilmu Pertanian, Teknik, Biologi. Penerbit CV.AMIRCO: Bandung
- Hadiroseyani, Y., Nurjariah dan D. Wahjuningrum, 2007, Kelimpahan Bakteri dalam Budidaya Cacing *Limnodrilus* sp yang Dipupuk Kotoran Ayam Hasil Fermentasi, *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 6 (1): 79- 87.
- Haris Luthfi, Nawir Muhar, Mas Eriza, 2014 Pengaruh Pemberian Fermentasi Dedak Dan Ragi Roti Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia magna* Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta, Padang ²Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta, Padang
- Henneke Pangkey. 2009. *Daphnia* Dan Penggunaannya Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. UNSRAT. Manado *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Volume V Nomor 3, Desember 2009*
- Ibnu Hasani, M. Bahrus, Syakirin dan Tri Yusufi Mardiana. 2017 Pengaruh Pemberian Pupuk Kotoran Ayam Dan Burung Puyuh Pada Media Kultur Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan. PEKALONGAN. *Jurnal- PENA Akuatika Volume 15 No. 1 – Maret 2017*
- Iksan, Muhammad Junaidi, Alis Mukhlis. 2016 Pengaruh Pemberian Ragi Roti dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi *Brachionus Plicatilis* Studi Budidaya Perairan, Universitas Mataram. NTB. *Jurnal biologi tropis: januari 2016 : volume 16 (1) 69-79 ISSN:1911-9581*
- Ivleva, T.V. 1973. Mass Cultivation of Invertebrates, Biology and Methods. Translated from Russian. Israel Programme for Scientific Translation, Jerusalem, 139p
- Kadarwan. 1974. Studi Kultur *Daphnia* sp. di Laboratorium dengan Menggunakan Beberapa Jenis Pupuk Kandang. Tesis. Fakultas Perikanan, Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Khaeruman, K. Amri dan T. Sihombing. (2008). Peluang Usaha Budidaya Cacing Sutera. Jakarta: agromedia pustaka

- Kusumaryanto. 2001. *Zoologi Invertebrata*. Prisma Press, Bandung Pennak. 1989. *The Invertebrata A Manual for The Use Of Student*. Cambridge At The University Press, Cambridge.
- Kordi, K, M. Ghufran dan Andi Baso Tanjung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. *Jakarta: Rineka Cipta*.
- Masrurotun, 2014. Pengaruh penambahan kotoran ayam, silase ikan rucah dan tepung tapioka dalam media kultur terhadap biomassa, populasi dan kandungan nutrisi *Daphnia* sp *Jurnal of Aquaculture Management and Technology*
- Mokoginta, Ing. 2003. *Budidaya Pakan Alami Air Tawar*, Modul : Budidaya *Daphnia*. Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan-Dikdasmen Depdiknas.
- Mudjiman, A. 2005. *Makanan ikan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pranata, A. 2009. Laju Pertumbuhan Populasi *Daphnia magna* Pada Media Kombinasi Kotoran Ayam, Pupuk Urea dan TSP, Serta Penambahan Beberapa Variasi Ragi Roti. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara. 37 Hal
- Wahyu prastyia Irma Dewiyanti , T. Ridwa. 2016. Pengaruh Pemberian Dosis Hasil Fermentasi Tepung Biji Kedelai Dengan Ragi Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia magna*. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Syiah Kuala Darussalam, Banda Aceh *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah Volume 1, nomor 1 : 55-65*
- Watanabe, T., C. Kitajamai dan S. Fujita, 1983. Nutritional Value of Live Organism Used in Japan for Mass Propagation of Fish. *Journal Of Aquaculture, 34: 115-143*
- Wibowo, A. Wijayanti, H. dan Hudaidah, S. 2014. Pemanfaatan kompos kulit kakap(*Theobroma cacao*) untuk budidaya *Daphnia* sp. e-jurnal rekayasa dan teknologi budidaya perairan. 2 (2) : 229 & 231.
- Zahidah, W. Gunawan, dan Subhan, U. 2012. Pertumbuhan populasi *Daphnia* sp yang diberi pupuk limbah budidaya keramba jaring apung (KJA) di waduk cirata yang telah di fermentasi EM4. *Jurnal Akuatika*, 3 (1) : 84-94.