

## KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Hasil analisis varian menunjukkan pemberian Mikro Organisme Lokal dengan dosis yang berbeda yang memberikan pengaruh berbeda nyata dengan pertumbuhan populasi *Daphnia magna* ( $P < 0,05$ ).
2. Populasi tertinggi terdapat pada perlakuan B dengan rata-rata 2977,78 Ind/L diikuti perlakuan C yaitu 2577,77 Ind/L, perlakuan D yaitu 2266,66 Ind/L dan perlakuan A yaitu 844,44 Ind/L.
3. rata-rata pertumbuhan populasi *Daphnia magna* selama penelitian adalah pada perlakuan A (597,77), perlakuan B (1477,77) diikuti dengan perlakuan C (1277,77), dan perlakuan D (1088,22).
4. Dari hasil uji Anova didapatkan pemberian MOL dengan dosis yang berbeda berbeda pengaruh F hitung  $< Sig$  memberikan pengaruh terhadap kepadatan *Daphnia magna*.

### 5.2 Saran

Dari penelitian ini dapat disarankan bagi pembudidaya memberikan dosis Mikro Organisme Lokal (MOL) pada 1 ml/L pada *Daphnia magna* agar mendapatkan hasil kelimpahan populasi yang maksimal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Bogut I., Adamek Z., Puskadija Z., Galovic D. dan Badakos D. 2010. *Nutritional Value Of Planktonic Cladoceran Daphnia Magna For Common Carp (Cyprinus carpio) fry feeding*. Ribastvo. 68(1):1-10.
- Bugar H., Kartika B., Shinta SM., dan Ivone C. 2013. *Pemijahan Dan Penanganan Larva Ikan Betok (Anabas testudineus Bloch) Pada Media Air Gambut*. Jurnal Ilmu Hewani Tropika. 2(2):90-96
- Casmuji. 2002. *Penggunaan Supernatant Kotoran Ayam Dan Tepung Terigu Dalam Budidaya Daphnia sp.*, Skripsi (Tidak Dipublikasikan) Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut pertanian Bogor, Bogor
- Erika E. L. Simanjuntak, 2021. *Kepadatan Daphnia magna yang diberi pakan Effective Microorganism-4 dosis berbeda*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan (FPIK) Universitas Sam Ratulangi Manado, Sulawesi Utara. Vol. 10 No. 1: 53 – 58
- Cole, G.A. 1994. *Textbook Of Limnology* (4th ed). Waveland Press inc. Illinois.
- Firdaus m. 2004. *Pengaruh Beberapa Cara Budidaya Terhadap Pertumbuhan Populasi Daphnia sp.*, Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Perikanan Dan ilmu kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Gunawati, R. C. 2000. *Pengaruh konsentrasi Kotoran Puyuh Yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Populasi Dan Biomassa Daphnia sp.*, Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut pertanian Bogor, Bogor
- Hadinata. 2008. *Mengenal Mikro Organisme Lokal (MOL)*. Dalam blog <http://theonewhd.blogspot.com>. Diakses pada 10 Agustus 2012
- Haetami, K. Abun. Mulyani, Y. 2008. *Studi Pembuatan Probiotik (Bacillus Licheniformis, Aspergillus Ringer, dan Sacharomices Cereviseae) Sebagai Feed Supplement Serta Implikasinya Terhadap Pertumbuhan Ikan*

Nilu. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjajaran. 53 hlm.

Hidayati, S. G. 2011. *Pengolahan Ampas Kelapa dengan Mikroba Lokal Sebagai Bahan Pakan Ternak Unggas Alternatif di Sumatera Barat*. Jurnal Embrio (4) (1) (26-36).

Izzah, N. Suminto. Dan Herwanti, E. V. 2014. *Journal of aquaculture management and techbology*. 3 (2) : 49-50

Jusandi. D, S. Dewi, dan M. Ing. 2005. *Pengaruh Konsentrasi Ragi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi Daphnia sp.* Jurnal ilmu-ilmu Perairan Dan perikanan Indonesia. Jilid 12, Nomor 1:17.

Kusmaryanto, H. 2001. *Pengaruh Jumlah Inokulasi Awal Terhadap Pertumbuhan Populasi, Biomassa dan Pembentukan Epipium Daphnia sp.* Fakultas Perikanan, Institut Pertanian Bogor.

Kusnadi, dkk. 2003. *Mikrobiologi*. JICA. Malang.

Leung YFJ. 2009. *Repriduction Of The Zooplankton, Daphnia Carinata And Moina Austrakiensis: Implication As Live Food For Aquaculture And Utilization of Nutrient Loads In Effluent*, 189. School Of Agriculture Food, Wine- The University Of Adelaide, Adelaide

Lithner D., Damberg J., Dave G., Larsson A. 2009. *Leachates from plastic consumer product screening for toxicity with Daphnia magna*. Chemosphere, 74(9): 1195-1200

Mahasri. G. 2004. *Diktat Kuliah manajemen Kualitas Air. Program Studi Budidaya Perairan*. Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, Surabaya

Mubarak A, Tias D, dan Sumartiwi L. 2009. *Pemberian dolomit Pada kultur Daphnia Sp. System daily feed pada populasi Daphnia spp.* Dan kestabilan kualitas air. Jurnal ilmu perikanan dan kelautan.1(1).. 67-72.

- Mokoginta I. 2003. *Bidang budidaya ikan program keahlian budidaya ikan air tawar budidaya pakan alami ikan air tawar modul : budidaya Daphnia*. Departemen Pendidikan Nasional.
- Mokoginta, I. 2003. *Budidaya pakan alami air tawar*. Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan Direktorat Jendral Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan Nasional. Jakarta.
- Mubarak, A.S., D.T.R. Tias dan L. Sulmartiwi. 2009. *Pemberian Dolomit Pada Kultur Daphnia spp. Sistem Daily Feeding Pada Populasi Daphnia sp. dan Kestabilan Kualitas Air*. Jurnal Ilmiah Perikanan 1 (1) : 67 – 72.
- Mudjiman, A.2002.Makanan Ikan. Jakarta : Penebar Swadaya
- Pennak RW. 1989. Coelenterata. *Fresh-Water Invertebrates of the United States: Protozoa to Mollusca*, 110-127, 3rd edition. New York: Jhon Wiley and Sons, Inc.
- Permana, D. 2011. *Kualitas Pupuk Organik Cair dari Kotoran Sapi Pedaging yang Difermentasi Menggunakan Mikroorganisme Lokal*. Skripsi. Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
- Purba GNJ. 2003. *Pengaruh Waktu tebar Terhadap Kelimpahan Daphnia sp. Dalam media Kultur yang mengandung 4,4 g/L Kotoran Ayam Dan 2,25 G/L Tepung tapioca*, Skripsi (Tidak Dipublikasikan) Fakultas Perikanan Dan ilmu kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Purwasasmita, M dan Kurnia, 2009. *Mikroorganisme Lokal Sebagai Pemicu Siklus Kehidupan Dalam Bioreaktor Tanaman*. Makalah Seminar Teknik Kimia ITB 19-20 Oktober 2009. Bandung
- Rahayu, D.R.U.S., A. S. Piranti. 2009. *Pemanfaatan Limbah Cair Tahu Untuk Produksi Ehipium Daphnia (Daphnia sp)*. Makalah Prosiding Seminar Nasional Biologi iPeran Biosistematika dalam Pengelolaan Sumberdaya

Hayati Indonesia tanggal 12 Desember 2009 di Fak. Biologi Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto

Rahayu, D.R.U.S., dan N. Andriyani. 2010. *Pengaruh perbedaan jenis pupuk terhadap kelimpahan daphnia sp.* Malah Prosiding seminar Nasional Biologi 2010. Fakultas Universitas jndral Soedirman, Poewokerto

Salmin. 2005. *Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan.* *Oscana*, Volume XXX, Nomor 3, 2005 : 21-26.

Sarida M. 2007. *Pengaruh Konsentrasi Ragi yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Populasi Daphnia sp.* 269-272. Makalah dalam seminar hasil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Universitas lampung, Bandar lampung.

Sulasingkin, D. 2003. *Pengaruh Konsentrasi Ragi yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Populasi Daphnia sp.* [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor, 41 hlm

Supari, Hendry, H.H.S. 2012. *Dampak Pemberian Larutan Mikro Organisme Lokal (MOL) dan Asap Cair (Liquid Smoke) Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (Oryza Sativa. L).* Fakultas Pertanian, Universitas Muria Kudus.

Sitohang, R. V., 2012. *Pengaruh Pemberian Dedak Padi Hasil Fermentasi Ragi (Saccharomyces Cerevisiae) Terhadap Pertumbuhan Biomassa Daphnia sp.*.. jurnal Perikanan Dan ilmu kelautan 3(1) : 65-72

Lithner D., Damberg J., Dave G., Larsson A. 2009. *Leachates from plastic consumer product ±screening for toxicity with Daphnia magna.* *Chemosphere*, 74(9): 1195-1200

Trubus 508. 2012. Berhemat Produksi Meleset. Trubus 508 XLII. Hal 30-31.

Utarini, D.R., S.R. Casmudi., dan Kusbiyanto. 2012. *Pertumbuhan populasi Daphnia sp. pada media kombinasi kotoran puyuh dan ayam dengan padat tebar awal berbeda*, Prosiding Seminar Nasional. Fakultas Biologi Universitas Jendral Soederman. Purwokerto

Zahidah, W. Gunawan, dan Subhan, U.2012. *Pertumbuhan Populasi Daphnia sp yang Diberii PupUk Limbah Budidaya Keramba Jaring Apung (KJA) di Waduk Cirata yang Telah Difermentasi EM4*. Jurnal Akuatika,3 (1) : 84-94.