

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perkembangan populasi tertinggi terdapat pada perlakuan D dengan rata-rata 135,2 Ind/L, diikuti dengan C 92,94 Ind/L, perlakuan A yaitu 63,05 Ind/L dan yang terendah yaitu B 60,77 Ind/L
2. Laju perkembangan individu *Daphnia magna* tertinggi pada perlakuan D dengan nilai 11,6 Ind/L. Tertinggi kedua pada perlakuan C 7,08 Ind/L tertinggi ketiga pada perlakuan A 5,83 Ind/L terendah perlakuan D sebesar 4,08 Ind/L
3. Kualitas air yang diperoleh selama penelitian masih layak untuk perkembangan populasi *Daphnia magna* dengan kisaran suhu 27-30 °C, pH kisaran 6-8, DO (Oksigen terlarut) 4-5 ppm dan amoniak 0,08-0,410 ppm.

5.2 Saran

Dari penelitian ini dapat disarankan bagi pembudidaya memberikan dosis ampas tahu sebanyak 20 gr/L + EM4 1 ml/L pada kultur *Daphnia magna* agar mendapatkan hasil perkembangan populasi *Daphnia magna*.

DAFTAR PUSTAKA

- Augusviandri, A.A.2021. Pengaruh Pemberian Larutan Mikro Organisme Lokal (Mol) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap kepadatan Populasi *Daphnia magna*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta. Padang.
- Bogut I., Adamek Z., Puskadija Z., Galovic D. dan Badakos D. 2010. Nutritional Value Of Planktonic Cladoceran *Daphnia Magna* Fo Common Carp (*Cyprinus carpio*) Ribastvo. 68(1):1-10. fry feeding.
- 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
- Cahyono, W.E., J. Hutabarat., dan E.V. Herawati. 2015. Pengaruh Pemberian Fermentasi Kotoran Burung Puyuh yang Berada dalam Media Kultur Terhadap Kandungan Nutrisi dan Produksi Biomasa Cacing Sutra (*Tubifex* sp) Journal of Aquaculture Management and Technologi. Vo. IV (4): 127
- Casmuji. 2002. Penggunaan Supernatan Kotoran Ayam dan Tampung Terigu Dalam Budidaya *Daphnia* sp. Skripsi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor
- Chasim N, 2014. Optimalisasi Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Pemberian Pakan *Daphnia magna* yang Dikultur Masal Menggunakan Pupuk Organik yang Difermentasi EM4. Skripsi Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Semarang. 78 Halaman
- Clare, J. (2002). *Daphnia: An aquarist 's guide*. Freshwater Biological Association: United Kingdom.
- Darmawan. J. 2014. Pertumbuhan Populasi *Daphnia* Sp. Pada Media Budidaya Dengan Penambahan Air Buangan Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*: Berita Biologi 13 (1) 57 - 63
- Dikultur Massal Menggunakan Pupuk Organik yang Difermentasi Em4. Djalil, M. Koriyo, Y., Mulis. 2018. Peningkatan Populasi Pakan Alami *Daphnia* Fermentasi Kotoran Burung Puyuh Yang Berbeda dalam Media Kultur
- Fimandus. R. 2014. Pemanfaatan Kulit Buah Pisang (*Musa* spp) Sebagai Sumber Nutrien Dalam Budidaya *Daphnia* sp. Universitas Lampung.
- Firdaus M. 2004. Pengaruh Beberapa Cara Budidaya Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp., Skripsi (Tidak Dipublikasikan). Fakultas Perikanan Dan ilmu kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Hidayatullo Syarif Dkk .2013. Laporan Tetap Praktikum Budidaya Pakan Alami Penetasan Kista *Artemia*. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya Indralaya. Palembang

- Hia, J.A., Siswoyo, H.B., Syafitri, E. 2022. Kombinasi Kol, Em4 dan kulit pisang terhadap tingkat populasi kutu air (*Daphnia* sp). Jurnal Aquakultur Indonesia. 1 (2) : 67-74
- Kusnadi, et al. 2003. Mikrobiologi. JICA. Malang.
- Kusuniaryanto, H. 2001. Pengaruh Jumlah Inokulasi Awal Terhadap Pertumbuhan Populasi, Biomas dan Pembentukan Epipium *Daphnia* sp. Fakultas Lampung larva ikan betok (*Anabas testudineus* Bloch) pada media air gambut. Jurnal
- Leung YFJ. 2009. Reproduction Of The Zooplankton, *Daphnia* Carinata And *Moina* Australiensis: Implication As Live Food For Aquaculture And Utilization of Nutrient Loads In Effluent, 189. School Of Agriculture Food, Wine- The University Of Adelaide, Adelaide
- Mokoginta I. 2003. Bidang budidaya ikan program keanlian budidaya ikan air iawar budidaya pakan alami ikan air tawar modul : budidaya *Daphnia*. Departemen Pendidikan Nasional.
- Mubarak, A., S. 2009. Pemberian Dolmit Pada Kultur *Daphnia* Sp Sistem Daly Feeding Pada Populasi *Daphnia* Sp Dan Kestabilan Kualitas Air. Jurnal. Ilmu Kelautan Vo 1. No 1. Hlm 67
- Muslikhin . 2007 . Laporan Praktikum Fisiologi Hewan Air. Fakultas Sains Dan Teknik Jurusan Perikanan Dan Kelautan. Purwokerto
- Naibaho Stefanun Poberson.2011. *Daphnia* Sp (Klasifikasi, Morfologi, reproduksi), *Bacillus Subtilis*, Bakteri Nitrifikasi, Sistem Kultur Zooplankton,
- Parameterkualitasair. <https://Pobersonaibaho.wordpress.com/2011/03/08/Daphnia-Sp-Klasifikasi-Morfologi-Reproduksi-Bacillus-Subtilis-Bakteri-Nitrifikasi-Sistem-Kultur-Zooplankton-Parameter-Kualitas-Air/>. 06 April 2015.
- Puspita. 2014. *Artemia* Sp. Dan *Daphnia* Sp. [Http://Puspita-Nero.blogspot.com/2014/12/Artemia-Sp-Dan-Daphnia-Sp.html](http://Puspita-Nero.blogspot.com/2014/12/Artemia-Sp-Dan-Daphnia-Sp.html) . 07 April 2014 .
- 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.
- Risianti Indah Dwi. 2012. Laporan Praktikum Planktonologi Kultur *Daphnia* Sp. [Http://Dwiindah09.blogspot.com/2012/10/Laporan-Praktikum-Planktonologi-Kultur.html](http://Dwiindah09.blogspot.com/2012/10/Laporan-Praktikum-Planktonologi-Kultur.html). 07 April 2015. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor, 42. Semarang. 78 hlm. sp.) Journal of Aqiaculture Manajement an Technology. Vol.IV (4) :127- 135.
- Sulasingkin, D. 2003. Pengaruh Konsentrasi Ragi yang Berbeda terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* Magna. [Skripsi]. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, hlmKudus. Bogor, 41 Sumber Nutrien Dalam Budidaya *Daphnia* sp. Universitas Lampung.

- 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 Terhadap Kandungan Nutrisi dan Produksi Biomassa Cacing Sutra (*Tubifex* United kingdom. Buatan terhadap Perkembangan Organ
- Steffens., W.1989, Principles of fish nutrition. Ellis Howooddan Enzimrwood Limited, Wes Succex, England. 384p