

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan pemberian fermentasi dedak dengan ragi tape terhadap pertumbuhan populasi *Moina* sp disimpulkan sebagai berikut :

1. Nilai rata-rata laju pertumbuhan populasi *Moina* sp tertinggi adalah pada perlakuan C ($2658,61 \pm 115,12$) ind/L diikuti oleh perlakuan A ($2555,83 \pm 290,43$) ind/L dan D ($2514,76 \pm 145,36$) ind/L. Sedangkan nilai rata-rata laju pertumbuhan populasi terendah adalah pada perlakuan B ($1828,56 \pm 221,06$) ind/L.
2. Nilai rata-rata laju pertumbuhan harian *Moina* sp tertinggi adalah pada perlakuan C ($34,93 \pm 0,86$) ind/L, diikuti oleh perlakuan A ($34,12 \pm 2,25$) ind/L dan perlakuan D ($34,93 \pm 0,86$) ind/L. Sedangkan nilai rata-rata terendah adalah pada perlakuan B ($28,08 \pm 1,99$) ind/L.
3. Kualitas air yang diperoleh selama penelitian masih layak untuk perkembangan populasi *Moina* sp dengan kisaran suhu 27-30°C, pH kisaran 6-8, DO (Oksigen terlarut) 4-5 ppm dan amoniak 0,06-0,890 ppm.

5.2. Saran

Dari penelitian ini dapat disarankan untuk kultur *Moina* sp menggunakan Fermentasi dedak dengan ragi tape 150 mg/L untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Delbaere, D., And Dhert, P. (1996). Cladocerans, Nematodes and Tracophara larvae, p. 283-295. In manual on The Production and Us of Live Food (P. Lavens and p. Sorgelos, eds). FAO Fisheries Technical Paper. Hal 197-200.
- Exstrada, F., Yusanti, I. A., & Sumantriyadi, S. (2020). Pemberian pakan alami *Moina* sp dengan dosi yang berbeda terhadap pertumbuhan (D3-D21) larva ikan patin siam (*Pangasius hypoptalmus*). Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan; 105-112;2620-4622;1693-6442.
- Gusnawanti, R. C. (200). Pengaruh Konsentrasi Kotoran Puyuh yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi dan Biomassa *Daphnia* sp. Skripsi Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Horyono., Noviyanti, R, A., Ernawati, E, E. (2021). Perbandingan Metoda Stabilisasi Dedak Padi dengan Pemanasan Basah Berdasarkan Rendemen dan Karakteristik Fisikokimia Minyak Dedak Padi. Tektonan, Vol 15 (2).
- Hanapi, N. A. (2021). Pengaruh pemberian ragi tape (*Saccharomyces cerviceae*) terhadap kecepatan perkecambahan benih padi (*Oryza sativa*) sebagai sumber belajar biologi. Biodidaktika : Jurnal Biologi dan Pembelajarannya; Vol 16, No 1 ; 2527-4562.
- Irawan, Fandi Putra, and supriyono. 2020. "Pengaruh penggantian sebagian ransum komersil dengan dedak fermentasi terhadap pertumbuhan puyuh (*Coturnix Coturnix japonica*)." STOCK Peternakan ;; Vol 1, (2) : 2599-3119.
- James, C. M & T. Abu-Rezeq, 1997b. An intensive chemostat cultur system for theproduktion of rotifers for aquaculture. Aquakultur 81: 291-301.
- Karim, N. U., Sofian, M. F., Yusuf, H., & Kamal, A. H. M. 2021. Fatty Acid Profiling of *Moina* sp. Preserved in cryoprotective Agent at low Temperature. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 13(2), 121-132.
- Kurniawan., Danakusumah E., Rahmanita F., 2020. Pengaruh Pemberian Dosis Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Kutu Air (*Moina* sp). Universitas Satya Negara Indonesia. Jurnal Satya Minabahari. 06 (01), 28-36.
- Kusuamaryanto, H.2001. Pengaruh Jumlah Inokulasi awal Terhadap Pertumbuhan Populasi, Biomasa dan Pembentukan Epipium *Daphnia* sp. Fakultas Perikanan, Institut Pertanian Bogor.

- Leung, Y. F. J. (2009). Reproduksi of the zooplankton, *Daphnia carinata* and *Moina sp atraliensis* implication live food for Aquacultur, Food, wine The University of Adelaide, Adelaide.
- Mila J, R., Sudarma A, M., 2021. Analisa Kandungan Nutrisi Dedak padi sebagai Pakan Ternak dan Pendapatan Usaha Penggilingan Padi. Di Umalulu Kabupaten Sumba Timur. 2 (2) : 90-97.
- Muhasdika C., Rosyadi., Johan I., 2015. Pemberian Pupuk Bokashi Dengan Dosis Berbeda Pada Media Air Limbah Rumah Tangga Terhadap Perkembangan Populasi *Moina sp.* Riau. Jurnal Dinamika Pertanian. Volume XXX (1) : 69- 76.
- Mubarak, A. S, Tias D. T. R, Sulmartiwi. (2009). “Pemberian Dolomit Pada Kultur *Daphnia sp.* Sistem Daily Feeding Pada Populasi *Daphnia sp.* Dan Kestabilan Kualitas Air”. Jurnal Akuakultur Indonesia, 2 (1) : 7 – 11.
- 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. 1(1):67-72.
- Nugroho, T. S. A., Ekasari, J., Jusadi, D., & Setiawati, M. 2021. Productivity and nutritional quality of *Moina sp.* cultivated in various culture media. Jurnal Akuakultur Indonesia. Vol 20 (2) : 148–162.
- Prastiwi, W., Santoso, L., & Maharani. W. H. 2016. Pemberian *Moina sp* yang diperkaya tepung ikan untuk meningkatkan kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan lele (*Carias sp*)
- Purnomo G., 2020. *Moina* Adalah Klasifikasi, Morfologi, Habitat Dll.
- Rahayu, D.R.U.S., dan N. Andriyani. 2010. Pengaruh Perbedaan Jenis Pupuk Terhadap Kelimpahan *daphnia (Daphnia sp)*. Makalah Prosiding Seminar Nasional Biologi 2010. Fakultas Biologi Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto.
- Ramile, Samsun. 2013. Pengetahuan Bahan dan Teknologi Pengolahan Pakan Alami Sukabumi : Universitas Djuanda Kampus II Perguruan Yaspida Sukabumi.
- Rimalia A., Kisworo Y., 2020. Variasi Pemberian Bioton Terhadap Kelimpahan *Moina sp.* Banjarmasin. Jurnal Sains Stiper Amuntai. Vol 10 (2) : 58-62.
- Rosyadi., 2013. Pemberian Pupuk Organik Cair Lengkap (POCL) Super ACI Dengan Dosis Berbeda Terhadap Perkembangan *Moina sp.* Jurnal Dinamika Pertanian. Volume XXVIII (2) : 153-160.

- Salim, M., Firman, S. W., Difiubun, M. I., dan Rossarie, D., 2023. Pengaruh Pemberian Pakan Alami *Moina* sp Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Komet (*Carassius Auratus*).
- Sarida M. 2007. Pengaruh Konsentrasi Ragi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Populasi *Daphnia* sp.. Seminar Hasil Perikanan dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Setiawan, M. E. 2006. Pengaruh Konsentrasi Kotoran Ternak Ayam Petelur Terhadap Pertumbuhan Populasi dan Biomassa *Daphnia* sp. Tidak Dipublikasikan (Skripsi). FPIK Universitas Padjadjaran. Bandung
- Soeharsono. 2010. Probiotik. Basis Ilmiah, Aplikasi dan Aspek Praktis. Widya Padjadjaran. Bandung.
- Sitinjak C., Sukarti K., Nihlani A. 2022. Fermentasi Dedak Padi (*Oryza sativa* L) Dan Tepung Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca*) Dengan EM4 Terhadap Pertumbuhan Populasi *Moina* sp. J. Aquawarman. Vol. 8 (1).
- Sitohang RV., titin Hermawati., dan Lili W.2012.pengaruh pemberian dedak padi hasil fermentasi ragi (*Saccharomyces cerevisiae*) terhadap pertumbuhan biomassa *Daphnia* sp. Jurnal Perikanan dan Kelautan.3(1):65-72.
- Todolo Y., Nilawati J., Rosyida E.,Tantu F. Y., 2020. Pengaruh Pemberian *Moina* sp yang diperkaya minyak jagung terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup larva ikan nila *Oreochromis niloticus*. 23 (1) 2022 : 35-44.
- Zahidah, 2012. Pertumbuhan Populasi *Moina* sp.. Yang Diberi Pupuk Limbah Budidaya Karamba Jaring Apung (Kja) Di Waduk Cirata Yang Telah Difermentasi Em4. Jurnal Akuatika, 3 (1) : 84-9.