

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa paparan medan listik sangat berpengaruh nyata pada pertumbuhan ikan nila.

1. Perubahan panjang ikan nila tertinggi pada P3 dengan rata-rata perubahan 4,46 cm, diikuti P2 dengan rata-rata 2,22 cm, selanjutnya diikuti P1 dengan rata-rata 1,93 cm dan paling terendah pada kontrol dengan rata-rata perubahan 1,14 cm.
2. Pertambahan bobot atau berat ikan nila paling tertinggi terdapat pada P3 dengan rata-rata pada P3 8,40 gr, diikuti P2 3,70 gr, selanjutnya diikuti P1 1,36 gr dan paling terendah berada pada kontrol yaitu 1,04 gr.
3. Tingkat kelangsungan hidup ikan nila sangat bagus dengan rata-rata 80,95%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan bahwa:

1. Perlu untuk melakukan penelitian menggunakan paparan medan listik tetapi haruslah melihat waktu kondisi lingkungan yang baik karena pada bulan-bulan tertentu cuaca kurang mendukung untuk pertumbuhan bahkan adanya kematian ikan-ikan pemeliharaan.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai paparan medan listrik terhadap ikan lain-nya untuk melihat pengaruh pertumbuhan pada ikan tersebut.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Afrianto, E dan E. Liviawati. 2005. *Pakan Ikan. Kanasius*. Yogyakarta.
- Aip, S., Dede, R. Adit, S. 2008. *Praktis Belajar Fisika*. Yokyakarta: PT Grafindo Media Pratama.
- Amri dan Khairuman, 2007. *Budidaya Ikan Nila secara Intensif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Azhari. D., dan Tomaso, A. M. 2018. Kajian kualitas air dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yang dibudidayakan dengan sistem aquaponik. *Akuatika Indonesia*. 3(2) 84-90.
- Barreto RE, Volpato GL. 2006. Stress responses of the fist Nile tilapia subjected to electroshock and social stresors. *Braszilian Jurnal of Medical and Biological Research* 39: 1.605-1.612.
- Bell CC, Meler L. 2005. *Central Neuroanatomy of Eleectrosensory Systems in Fish*. In: Bollock TH, Hopkins CD, Popper AN, Fay RR (eds). *Electroreception*. New York: Springer.
- Boyd, 2004. SNI 01-6139-1999. *Produksi Induk Ikan Nila Hitam (Oreochromis niloticus)*. Jakarta.
- Chotiba, I. M. (2013). Pengaruh Salinitas Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Nila Nirmawa (*Oreochromis niloticus*). [Skripsi] Universitas Padjajaran, Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Program Studi Perikanan Jatinagoro.
- Ciptanto, S. 2010. *Top 10 Ikan Air Tawar Panduan Lengkap Pembesaran Secara Organik di Kolam Air, Kolam Terpal, Karamba dan Jala Apung*. Lili Publisher. Yogyakarta.
- Dahril. I; Tang, U. M; dan Putra, I. (2017). Pengaruh Salinitas Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*). *Berkala Perikanan Teruduk*, 45(3)(3),67-75.
- Effendi, M. I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.

- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. Edisi II 258.
- Effendi, I; 2009. *Pengantar Akuakulture*. 188. Jakarta. Penebar Swadaya.
- FAO. 2002; *FAO Aquakulture Developmen and Management: status, issues and prospects*. Committee on fisheries and sub- committee on aquakulture. Beijing: FAO.
- Gufran, M. dan Kordi. 2010; *Panduan Lengkap Memelihara Ikan Air Tawar di Kolam Terpal*. Lili Publliser: Yogyakarta. 122-123.
- Hidayat, D., A. Susanti., dan Yulisman. 2013. Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Gabus (*chana striata*) yang Diberi Pakan Berbahan Baku Tepung Keong Mas (*Pomacea* sp). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 1(2), 161-172
- Hikmawati, Rahmat S Patadjai., A. M. B. 2019. Uji Adaptasi Benih Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*). Berbagai Ukuran Bobot yang Berbeda Pada Salinitas Air Laut [Adaptation Test Of Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) in Different Initial Body Weight in Marine Water]. *Jurnal Madia Akuatika*, 4 (2), 53-60.
- Juliana, Yuniarti Koniyo, dan C. Panigoro. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan Buatan Limbah Kepala Udang Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*). *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan 1 (1): 30-39*
- Khairuman, H dan K. Amri 2013. *Budidaya ikan nila*. PT Agromedia Pustaka.
- Khairuman. 2009., *budidaya Ikan Patin*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Kordi, dan K. Gufran. H., 2010. *Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal*. Yogyakarta, Lily Publisher.
- Kordi, MG. 2010. *Budidaya Ikan Bandeng Untuk Umpan*. Penerbit Akademia. Jakarta.
- Mulia, D. S., Pratiwi, dan Triyanto. 2006. Pengaruh cara Booster Terhadap Efikasi Vaksinasi Oril dengan *debris* sel *Aeromonas hydrophila* pada Lele Dumbo (*Clarias* sp.). *Jurnal Peikanan UGM (GMU J. Fist. Sci)*. VIII (1): 96-104.

- Mulgan, M., Afdal, Rahimi, E., dan Dewiyanti, I. 2017. Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gesit (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Aquaponik dengan Jenis Tanaman Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan Perikanan Unsyiah*. 2(1), 183-193.
- Nugroho, A; Arini, E; dan Elfitasari, T. 2013. Pengaruh Kepadatan Yang Berbeda terhadap Kelulusan Hidupan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Resirkulasi dengan Sistem Arang. *Jurnal of Aquakulture management dan Thecnology*. 2(3), 94-100.
- Noviana, P. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik dalam Pakan Buatan terhadap Kelulus Hidupan dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal of Akuakulture Managemen and Technology*. 3(4), 183-190.
- Nuryandani E. 2005. Perubahan Konsentrasi Otot Longitudinal Usus Halus Kelinci Akibat Paparan Medan Listrik dan Medan Magnet secara Vitro. [Skripsi]. Departemen Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.
- Sangadah, Khotimatus dan Kartawidjaja, J. 2020. Amonia Pada Sistem Budidaya ikan. *Orphanet Journal of Rate Diases*, 2(1), 1-9.
- Saparinto, C., Rini, S. 2013. *Geraduh Ykita Memiliki Ikan Penduan Praktis Pembesaran 13 Ikan Konsumsi Populer Dipekarangan*. Penerbit Lili. Yogyakarta.
- Sari, I. P., Yulisman, Y., dan Muslim, M. (2017). Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara dalam Kolam Terpal yang Dipuaskan secara Periodik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. 5(1), 45-55.
- Schrech CB. 2010. Stress and fish reproduction: the roles of allostasis and hormesis. *General and Comparative Endocrinology* 165: 549- 559.
- Sitio S. 2008. Pengaruh Medan Listrik pada Media Pemeliharaan Bersalinitas 3 ppt terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*), [Skripsi]. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Soebyakto, (2017). *Fisika Terapan 2 (PDF)*. Tegal: Badan Penerbit Universitas Pancasakti Tegal. 2 ISBN 978-602-73169-4-2.
- Suyanto, S. R. 2010. *Pembenihan dan Pembesaran Ikan Nila*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yuniastuty, A; 2008. *Gizi dan Kesehatan*. Cetakan 1. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Yanti, Z., Z.A. Muchlisin dan Sugito. 2013. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*), pada beberapa konsentrasi tepung daun Jaloh (*Salix tetrasperma*) dalam Pakan. *Depik*. 2:16-19