

## **BAB V KESIMPULAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Penambahan probiotik EM<sub>4</sub> (*Effective Microorganism-4*) pada pakan feng li-0 berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*).
2. Dosis probiotik EM<sub>4</sub> yang terbaik untuk pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan lele sangkuriang (*Clarias gariepinus*) adalah pada perlakuan B yaitu dosis 5 ml EM<sub>4</sub>/kg pakan dengan presentase yang di hasilkan untuk pertumbuhan 0,153 dan kelangsungan hidup yaitu 97%. Dan yang terendah terdapat pada perlakuan A yaitu (kontrol) / tanpa perlakuan probiotik.

### **5.2 Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan yaitu rekayasa pakan dengan cara penambahan Probiotik hasil terbaik yaitu (5 ml/kg pakan). Serta penambahan probiotik EM<sub>4</sub> dengan dosis yang berbeda dibadan air tetapi pergantian air dilakukan 1 minggu sekali. Untuk mengetahui apakah dosis terbaik (5 ml/kg pakan) dan penambahan probiotik dibadan air dapat meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan dengan lebih baik?

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R. Dan Usman M. T. 2002. *Fisiologi Hewan Air*. Unri Press: Pekanbaru
- Arief, 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik Yang Berbeda Pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Terhadap Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias Sp*). *Jurnal* Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.
- Anonim. 2017. Gambar Ikan Lele Sangkuriang. [www.google.com](http://www.google.com) diakses 18 juli 2017
- Anonim. 2017. Gambar Pakan Ikan Feng Li. [www.google.com](http://www.google.com) diakses 18 juli 2017
- Cholik, F., Ateng G.J., R.P. Purnomo dan Ahmad, Z. 2005. Akuakultur Tumpuan Harapan Masa Depan. *Jurnal*. Masyarakat Perikanan Nusantara dan Taman Akuarium Air Tawar.
- Effendi, M.I. 2002. Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta
- Gusrina. 2008. *Budidaya Ikan*. Pusat Perbukuan, departemen Pendidikan Nasional: Jakarta.
- Handajani, H. dan Wahyu W. 2010. *Nutrisi Ikan*. Malang : UMM Press.
- Irianto, A. 2007. Potensi Mikroorganisma : Diatas langit Ada Langit. <http://www.unsoed.ac.id>. Diakses tanggal 12 Juli 2011.
- Irianto, A. 2003. Probiotik Akuakultur. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Kordi, K, M. Ghufrani dan Andi Baso Tanjung. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kordi, M,G.H. 2010. Peluang Usaha Dan Teknik Budidaya Lele Sangkuriang. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Kristianingrum, S. 2009. Analisis Nutrisi dalam Gula Semut. Disampaikan pada kegiatan PPM “Teknologi Pembuatan Gula Semut Aneka Rasa Untuk Menumbuhkan Jiwa Wirausaha dan Meningkatkan Kesehatan Masyarakat”. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Yogyakarta.
- Laksmiwati, N. L. 2006. Pengaruh Pemberian Starbio dan *Effective Microorganism-4* (EM-4) Sebagai Probiotik Terhadap Penampilan Itik Jantan Umur 0-8 Minggu. Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Denpasar.
- Lukito, A. M. 2002. Lele Ikan Berkumis Paling Populer. Agromedia. Jakarta.

- Masduqi, A dan A. Slamet. 2009. *Satuan Operasi Untuk Pengolahan Air*. Surabaya: Jurusan Teknik Lingkungan FTSP ITS.
- Mahyudin, K. 2008. *Panduan Lengkap Agribisnis Lele*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Mulyadi. (2011). *Sistem Perencanaan dan Pengendalian Manajemen*. Jakarta: Salemba Empat.
- Rahmah. 2016. *Pengaruh Penggunaan Jenis Gula Merah Dan Lama Fermentasi Terhadap Karakteristik Water Kefir*. Skripsi Universitas Pasundan Bandung.
- Rika. 2008. *Pengaruh Salinitas Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Hasil Strain GIFT dengan Strain Singapura*. Skripsi, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Septiarini., H. Harpeni dan Wordiyanto. 2012. *Pengaruh Waktu Pemberian Probiotik Yang Berbeda Terhadap Respon Imun Non-Spesifik Ikan Mas (Cyprinus carpio L.) Yang Diuji Tantang Dengan bakteri Aeromonas Salmonicida*. *Juurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 1(1). ISSN: 2302-3600
- Sitompul, S. O., Harpani, E., Putri, B. (2012). *Pengaruh Kepadatan Azolla sp. yang Berbeda Terhadap Kualitas Air dan Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus) Pada Sistem Tanpa Ganti Air: Jurnal Rekayasa dan Tek-nologi Budidaya Perairan*. 1(1), 17-24.
- Standar Nasional Indonesia (SNI.01-3743-1995) *Uji Standar Gula Merah Yang Sehat Untuk Dikonsumsi*.
- Standar Nasional Indonesia (SNI). 2000. *Produksi Benih Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus) Kelas Benih Sebar*. 01-6484.4.
- Surung, M. Y. 2008. *Pengaruh Dosis EM-4 (Efective Microorganism) Dalam Air Minum Terhadap Berat Badan Ayam Buras*. *Jurnal Arisitem*. 4(2). STTP. Gowa.
- Wang, Y. 2008. *Use of Probiotics Bacillus coagulans, Rhodopseumonas palustris and Lactobacillus achidiophilus as growth promoters in grass carp*. *Aquaculture Nutrition*. 17 : 372-378
- Wididiana, G.D.S. dan Higa, 1993. *Penelitian Bercocok Tanam Padi Dengan Teknologi Efective Microorganism-4 (EM4)*. Seri Pertanian Akrab Lingkungan.
- Wijanarko, Simon Bambang, 2002. *Analisa Hasil Pertanian*. Malang: Universitas Brawijaya.