

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian bahwa pengaruh pemberian probiotik EM-4 dengan dosis yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dapat disimpulkan bahwa :

1. Perlakuan pemberian dosis yang berbeda tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*).
2. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila selama penelitian yang terbaik adalah perlakuan D yaitu pertumbuhan berat mutlak 1,83 gram dan pertumbuhan panjang mutlak 1,99 cm dan juga untuk kelangsungan hidup benih ikan nila mencapai 85 %.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini disarankan perlu diadakan penelitian lanjutan pada pengaruh pemberian probiotik EM-4 dengan dosis yang berbeda terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*), dengan penambahan dosis kurang lebih 20 ml menggunakan cara pemberian probiotik secara langsung kemedial air tanpa harus dicampurkan kedalam pakan, dan juga disarankan agar menggunakan jenis ikan yang berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Anugraheni, R. 2016. *Pengaruh Penambahan Probiotik EM4 Pada Pakan Ikan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah (Oreochromis niloticus)*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Aliyas, Y. 2016. *Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (Oreochromis sp.) Yang Dipelihara Pada Media Bersalinitas*. Jurnal Sains dan Teknologi Universitas Tadulako, Vol. 5, No. 1. Program Studi Magister Ilmu Pertanian Pascasarjana Universitas Tadulako.
- Ardita, N. 2015. *Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Dengan Penambahan Prebiotik*. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Badjoeri, M., dkk. 2008. *Pengaruh Pemberian Konsorsium Bakteri Terhadap Kondisi Kualitas Air Tambak dan Pertumbuhan Udang Windu (Panaeus monodon)*. Jurnal LIMNOTEK. Vol. XV.
- Banjarnahor, dkk. 2015. *Pengaruh Pemberian Probiotik EM4 Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Lele (Clarias gariepinus)*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Beauty, G., dkk. 2012. *Pengaruh Dosis Mikroorganisme Probiotik Pada Media Pemeliharaan Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Dengan Padat Penebaran Berbeda*. Jurnal Perikanan dan Kelautan Vol. 3, No. 3. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Unpad.
- Direktorat Jendral Perikanan Budidaya - Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2014. *Produksi Perikanan Budidaya Mendukung Perekonomian Nasional dan Meningkatkan Kesejahteraan*. Universitas Airlangga
- Effendie, M.I. 2003. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusanara.
- Elpawaty. 2015. *Aplikasi Effective Microorganism 10 (EM10) Untuk Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang (Clarias gariepinus var. Sangkuriang) Di Kolam Budidaya Lele Jombang, Tangerang*. Jurnal Biologi Volume 8 No. 1. Fakultas Sains dan Biologi. UIN Syarif Hidayatullah.
- Jeh, H.S., Kim, C.H., Lee, H.K., Han, K., 1998. *Rekombinan Flounder Growth Hormone Dari Escherichia coli: Over Expression, Recovery Efisien, Dan Efek Promotif Pertumbuhan Pada Flounder Remaja Dengan Pemberian Oral*. Jurnal Bioteknologi 60, 183-193.

- Kurnianaingrum, N. 2014. *Perbedaan Lama Fermentasi Pakan dengan Menggunakan Probiotik Terhadap Peningkatan Kadar Protein Lemak Dalam Pakan Untuk Mempercepat Pertumbuhan Ikan Gurami (Ospronemus gouramy)*. Fakultas Pertanian Peternakan. Universitas Muhammadiyah Malang. Jawa Timur.
- Latifah, dkk. 2016. *Pengaruh Pemberian Probiotik dengan Dosis Berbeda Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Lele Dumbo (Clarias gariepinus)*. Jurusan Biologi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Mulyadi, 2011. *Pengaruh Pemberian Probiotik Pada Pakan Komersial Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Patin Siam (Pangasius hipophthalmus)*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Unpad. Jatinanger.
- Pratiwi, D. 2014. *Aplikasi Effective Mikroorganism 10 (EM-10) Untuk Pertumbuhan Ikan Lele Sangkuriang (Clarias gariepinus var.sangkuriang) Di kolam Budidaya Lele Jombang, Tangerang*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Rachmawati. 2006. *Penggunaan EM4 dalam Pakan Buatan untuk Meningkatkan Koefisien Pakan dan Pertumbuhan Ikan Nila Gift (Oreochromis sp.)*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Univeritas Diponegoro.
- Rizqi, F. 2016. *Pemanfaatan Probiotik Cair Pada Akuakultur Sebagai Usaha Peningkatan Produktivitas Dan Efisiensi Pakan Clarias gariepinus (Ikan Lele Dumbo)*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sartika, dkk. 2012. *Pemberian Molase Pada Aplikasi Probiotik Terhadap Kualitas Air, Pertumbuhan, dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (Cyprinus carpio)*. Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. Volume I No. 1. Fakulyas Pertanian. Universitas Lampung.
- Setyono. 2012. *Konversi dan Konsumsi Pakan dari Formulasi Pakan dengan Kandungan Protein Berbeda, Veterinaria medika*. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sukoco, A. 2016. *Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda Dalam Sistem Akuaponik Terhadap FCR (Feed Conversion Ratio) dan Biomassa Ikan Lele (Clarias sp)*. Jurnal Akuakultur dan Kesehatan Ikan Vol. 6 NO. 1. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya.
- Suminto dan Diana. 2015. *Pengaruh Probiotik Komersial Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pemanfaatan Pakan, dan Kelulushidupan Benih Ikan Gurami (Osphronemus gouramy)*. Jurnal Saintek Perikanan Vol. II No.1: 11-16. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro.

- Syabani, dkk. 2015. *Frekuensi Penambahan Probiotik Bacillus sp. dan Staphylococcus sp. Pada Media Pemeliharaan Benih Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus) Untuk Ketahanan Terhadap Aeromonas hydrophilia*. Jurnal Perikanan Kelautan Vol.VI No.2(1)
- Widagdo, P. 2011. *Aplikasi Probiotik, Prebiotik, dan Sinbiotik Melalui Pakan Udang Vaname Litopenaeus vannamei yang Diinfeksi Bakteri Vibrio harveyi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor