

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian probiotik dengan dosis yang berbeda terhadap tingkat pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila di KJA dapat disimpulkan bahwa :

1. Penggunaan probiotik yang dibuat dari bahan baku lokal memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap pertumbuhan benih ikan nila, hal ini sesuai dengan hasil penelitian yang menunjukkan bahwa pertumbuhan panjang dan berat mutlak berbeda sangat nyata tiap perlakuan. Pertumbuhan panjang dan berat mutlak benih ikan nila tertinggi ditunjukkan pada perlakuan C (15 ml/kg) yaitu dengan panjang 10,91cm dan berat 8,72gr disusul perlakuan B (10 ml/kg) 8,72cm dan berat 10,37gr, kemudian perlakuan C (5 ml/kg) 8,64cm dan berat 10,52kg dan pertumbuhan terendah ditunjukkan perlakuan D (0 ml/kg) 8,57cm dan berat 10,37gr
2. Tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila yang tertinggi terdapat pada perlakuan C sebesar 95% disusul perlakuan B dan C 93% sedangkan yang terendah yakni perlakuan D 87%

1.1. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang penggunaan probiotik yang di buat dari bahan lokal dengan media berbeda untuk pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup benih ikan selain benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*).

DAFTAR PUSTAKA

- Alisandi Aristia. 2010. *Mikrobiologi Industri*. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik Universitas Sriwijaya. Indralaya
- Anastiawan. 2014. *Isolasi dan Karakteristik Bakteri Probiotik yang Berasal Dari Usus Itik Pedaging (Anasdomesticus)*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanudin. Makasar
- Anggriani Ryan, Iskandar, Ankiq T, 2012. *Efektivitas penambahan bacillus sp. Hasil Isolasi dari Saluran Pencernaan Ikan patin pada pakan komersial terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila Merah (Oreochromis niloticus)*. Jurusan Perikanan dan Kelautan. 3(3): 75-83. ISSN : 2088-3137. September.
- Anonim, 2006. Dedak Padi. www.pilarlima.com/index.php/pakan/dedak-padi. Diakses 23 September 2014 ; 11:00 PM
- Anonim. 2012. *Probiotik Manfaat dan cara Pembuatannya*. Sukajayafarm. Wordpress.commembuat-starter-probiotik. Diakses 20 September 2014; 100 Pm
- Arief, M, dkk. 2008. Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila Gifh (*Oreochromis niloticus*). Berkala Ilmiah Perikanan. Vol.3. No. 2
- Arsyad Rahmid. 2015. *Kajian Aplikasi Probiotik yang Dibuat dari Bahan Baku Lokal Terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo
- Erlansyah, 2014. *Pengaruh Pemberian Dosis Pakan Otohime yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Kerapu Bebek (Cromileptes altivelis) di Balai Pengembangan Benih Ikan Laut dan Payau (BPBILP) Lamu Kabupaten Boalemo*. (Skripsi). Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Ilmu-Ilmu Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Fadhilah Silviana Putri, Zahidah Hasan, Kiki Haetami, 2012. *Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik Pada Pellet yang mengandung kaliandra (Calliandracalothyrsus)*

Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus). Staf Dosen
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad. Padjajaran

Ghozali, Achmad. 2011. *Kandungan Natrium dan Sukrosa Pada Yoghurt Susu Kedelai Cair Dengan Inokulasi Bakteri Streptococcus Thermophilus.* Skripsi. Jurusan pendidikan Biologi. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas IKIP PGRI. Semarang

Gunawan RGB dan Harianto Bagus. 2011. *Dongkrak Produksi Lele Dengan Probiotik Organik.* Agromedia Pustaka. Jakarta

Hartono, Ida N, Fanyi, Wiryanto. 2005. *Pengaruh Ekstrak Rimpang Kunyit (Curcuma Domesticaval) Terhadap Peningkatan Kadar SGOT dan SGPT Tikus Putih (Rattusnovergilus) Akibat Pemberian Asetat Minofen.* Jurusan Biologi. Fakultas. Fakultas Matematika dan Ilmu Alam. Universitas Sebelas Maret. Surakarta

Hastari Rizka. 2012. *Uji Aktivitas Anti Bakteri Ekstrak Pelepah Dan Batang Tanaman Pisang Ambon (Musa paradisiacavar sapientum) Terhadap Staphylococcus aureus.* Laporan Hasil Karya Tulis Ilmiah. Program Pendidikan Sarjana Kedokteran. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Semarang

Ishmayana Safri, Alfitri, Sahidah D, Saadah D. R, Agus S. 2010. *Kinerja Fermentasi Ragi Saccharomyces Cerevisiae Pada Media Vhg Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Ragi Sumber Nitrogen Untuk Produksi Bioetanol.* Jurusan Kimia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Padjajara. Bandung

Jariyah Endang Setiawati, Tarsim, Y.t. Adiputra, Siti Hudaidah, 2013. *Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (Pangasisus hypophthalmus).* Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan, ISSN : 2302-3600

Khairuman dan AmriKhairul, 2013. *Budidaya Ikan Nila.* Agromedia Pustaka. Jakarta

- Kusumaningrum. A.P., 2011. *Kajian Total Bakteri Probiotik dan Aktivitas Antioksidan Yohurt Tempe dengan Fariasi Subtrat*. Skripsi. Jurusan Teknologi Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Munthe, S. 2011. *Analisis Pembudidayaan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) dalam Kolam Air Tawar dan Campuran Air Laut Berdasarkan Kandungan Mineral*. Tesis. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatra Utara.
- Nashshar, f.m., 2008. *Ketrampilan Pembudidayaan Ikan Air Tawar*. PT. Puri Delco. Bandung
- Panjaitan, H. L. 2011. *Strategi Pemasaran Ikan Nila Hasil Budidaya Keramba Jarring Apung (Floating Net)*. Skripsi. Dipublikasikan Departemen Agribisnis. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara.
- Pratikno Herry. 2010. *Pengaruh Ekstrakkunyit (Curcuma domesticavahl) Terhadap Bobot Badan Ayam Broiler (Gallussp)*. Bulletin Antoni dan Fisiologi. Fakultas Peternakan. Universitas Diponegoro. Semarang
- Putri, F. H. dkk. 2012. *Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik Pada Pellet Yang Mengandung Kaliandra (Calliandraca lothyrsus) Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (Oreochromis Niloticus)*. Jurusan Perikanan dan Kelautan. 3(4): 283-291. ISSN: 2088-3137
- Setia, Y., Pelita, O., Yulfiperius. 2009. *Kebiasaan Makan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) di Danau Bekas Galian Pasir Gekbrong*. Cianjur Jawa barat.
- Setiawati, J, E. Tarsim. Y. T. Adiputra. Siti Hudaidah. 2013. *Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulushiduo, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (Pangasius hypophthalmus)*. E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan. 1 (2). ISSN: 2302-3600. Desember
- Sularjo. 2010. *Pengaruh Perbandingan Gula Pasir dan Daging Buah Terhadap Kualitas Permen Papaya*. Jurusan Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Universitas Widya Dharma. Klaten

Supriyanto. 2010. *Pengaruh Pemberian Probiotik dalam Pellet Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang*. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Semarang. Semarang

Ulum Miftahul, Ahmad. M, Ryya S.A. Ayu Gita, Widya. 2010. *Efisiensi Penambahan Bakteri Lactobacillus ssp pada Pakan Buatan Sebagai Feed Supplement Terhadap pertumbuhan Ikan Nila Merah*. Usulan PKM Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya

Widodo Wahyu. 2002. *Bioteknologi Fermentasi Susu*. Pusat Pengembangan Bioteknologi. Universitas Muhamadiyah. Malang