

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian probiotik dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila di KJA dapat di simpulkan bahwa :

1. Penggunaan probiotik yang dibuat dari bahan-bahan suplemen herbal ini 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 B (0,2 gr/kg pakan) yaitu dengan panjang 9,05 cm dan berat 14,26 gr disusul perlakuan C (0,3 gr/kg pakan) 8,86 cm dan berat 13,75 gr, kemudian perlakuan A (0,1 gr/kg pakan) 8,18 cm dan berat 13,24 kg dan pertumbuhan terendah ditunjukkan perlakuan D (0 gr/kg pakan) 8,07 cm dan berat 12,76 gr.
2. Tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila yang tertinggi terdapat pada perlakuan A sebesar 97% disusul perlakuan B dan C 95% sedangkan yang terendah yakni perlakuan D 92%.

### **5.2. Saran**

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang pengaruh pemberian MR.FISHprobio dengan dosis yang berbeda pada pakan terhadap pertumbuhan ikan nila di KJA Danau Limboto, dengan menggunakan jenis pakan yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- 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*). *J. Perikanan dan Kelautan*. 3(3): 75-83. ISSN : 2088-3137. September.
- Anonimous, 2013. Manfaat Probiotik dalam Budidaya Ikan. Diakses dari <http://pusluh.kkp.go.id/mfce/html/index.php?id=artikel&kode=21> (22 September 2014).
- Anonimous, 2012. Peran Probiotik dalam Budidaya Ikan. Diakses dari <http://www.agrotekno.net/2013/09/peran-probiotik-dalam-budidaya-ikan.html> (22 September 2014).
- Azhar, F., 2013. Pengaruh Pemberian Probiotik dan Prebiotik Terhadap Performan Juvenile ikan Kerapu Bebek (*Comileptes altivelis*). *Buletin Veteriner Udayana*. 6(1). ISSN : 2085-2495. Februari
- Bernard, T., Wahyu, W., Sunaryo, SP., Astuti, SP., M.B., Kurniyawan., 2010. Budidaya dan Bisnis Ikan Nila. AgroMedia Pustaka. Halaman 89-90.
- Dinas Kelautan dan Perikanan, 2010. Petunjuk Teknis dan Pembesaran Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Provinsi Sulawesi Tengah.
- Effendi, 1997. Biologi Perikanan. Yayasan Dewi Sri. Bogor.
- Erlansyah., 2014. Pengaruh Pemberian Dosis Pakan Otohime Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Kerapu Bebek (*Chromilesaltivelis*) Di Balai Pengembangan Benih Ikan Laut Dan Payau (BPBIPL) Lamu Kabupaten Boalemo. Skripsi .Jurusan Teknologi Perikanan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Farouq, A., 2011. Aplikasi Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik dalam Pakan untuk meningkatkan Respon Imun dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila *Oreochromis niloticus* yang Diinfeksi *Streptococcus agalactiae*. Skripsi. Dipublikasikan Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB.
- Gunawan RGB dan Harianto Bagus, 2011. Dongkrak Produksi Lele dengan Probiotik Organik. AgroMedia Pustaka. Jakarta

- Handayani, M.T., 2014. Teknik Imotilisasi Ikan Nila Menggunakan Ekstrak Umbi Rumpuk Teki. Skripsi. Dipublikasikan Departemen Teknologi Hasil Perikanan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. IPB.
- Khairuman dan Amri Khairul, 2013. Budidaya Ikan Nila. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Lukistyowati Iesje., Kurniasih., 2011. Kelangsungan Hidup Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) yang Diberi Pakan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) dan Di Infeksi *Aeromonas hydrophila*. *J Perikanan dan Kelautan*. 16(1). 2011: 144-160. Oktober-November.
- Nashshar, F.M., 2008. Keterampilan Membudidayakan Ikan Air Tawar. PT. Puri Delco. Bandung.
- Nurani, F. R., Novi, R, S., Bountyfa., Yessi , M., 2010. Pengaruh Penambahan Perasan Kunyit (*Curcuma Longa*) pada Pakan Terhadap Daya Cerna dan Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*. Artikel PKM. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Putri, F.S., Hasan,Z., Haetami, K., 2012. Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik pada Pelet yang Mengandung Kaliandra (*Calliandra Lothyrsus*) Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *J Perikanan dan Kelautan*. 3(4). ISSN: 2088-3137. Desember.
- Ramadhana, S., Fauzana, N.A., Ansyari, P., 2012. Pemberian Pakan Komersil dengan Penambahan Probiotik yang Mengandung *Lactobacillus sp*. Terhadap Kencernaan dan Pertumbuhan. *Fish Scientiae*. 2(4). Desember.
- Sari, N.W., I.Lukistyowati., Nety, A., 2012. Pengaruh Pemberian Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Terhadap Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) Setelah Di Infeksi *Aeromonas hydrophila*. *J Perikanan dan Kelautan*. 17(2). 2012: 43-59.
- Setiawati,J,E., Tarsim., Y.T.Adiputra., SitiHudaidah., 2013. Pengaruh Penambahan Probiotik pada Pakan dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, KelulusanHidup, Efisiensi Pakan dan Retensi Protein Ikan Patin (*Pangasiushypophthalmus*). *e-J Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 1(2).ISSN: 2302-3600. Desember.
- Siniwoko, E.D.Spi., 2013. Budidaya dan Bisnis Ikan Nila. Dafa Publishing. Surabaya. Halaman 31-32.
- Sutanto Danuri, 2011. Budidaya Nila. Seri Perikanan Modern. Yokyakarta.

Trisna, D.E., Susanti, A.D., Muslim., 2013. Populasi Bakteri Kualitas Air Media Pemeliharaan dan Histologi Benih Ikan Gabus (*Channa Striata*) yang Diberi Pakan Berprobiotik. *J Akuakultur Rawa Indonesia*. 1(1).ISSN: 2303-2960.