

BAB V

KESIMPILAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian bakteri probiotik pada pelet yang mengandung kaliandra terhadap pertumbuhan 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 penelitian yang menunjukkan bahwa pertumbuhan panjang dan berat mutlak berbeda sangat nyata disetiap perlakuan. Pertumbuhan panjang dan berat mutlak benih ikan nila tertinggi ditunjukkan pada perlakuan B dengan dosis pakan 10% yaitu dengan panjang 6,74 cm dan berat 5,95 gr, disusul perlakuan A dengan dosis pakan 5% yaitu 6,64 cm dan berat 4,58 gr, kemudian perlakuan C dengan dosis pakan 15% yaitu 6,61 cm dan berat 4,94 gr, dan pertumbuhan yang terendah ditunjukkan pada perlakuan D dengan dosis pakan 0% yaitu 6,59 dan berat 4,40gr.
- 2) Tingkat kelangsungan hidup benih ikan nila yang tertinggi terdapat pada perlakuan B sebesar 93% disusul perlakuan C 90% dan perlakuan A 90% sedangkan yang terendah yakni perlakuan D 80%.

5.2. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang penggunaan bakteri probiotik yang dibuat dengan bahan baku lokal dengan pelet yang mengandung kaliandra untuk pertumbuhan benih ikan lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief, M., dkk. 2008. *Pengaruh Penambahan Probiotik Pada pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan nila (Oreochromis niloticus)*. Berkala Ilmiah Perikanan Vol.3 No.2.
- Effendie, 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.163 hlm.
- Fadhilah Silviana Putri, Zahidah Hasan, Kiki Haetami, 2012. *Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik Pada Pelet Yang Mengandung Kaliandra (Calliandra calothyrsus) Terhadap pertumbuhan Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Staf Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Unpad. Padjajaran.
- Haetami, K., dkk. 2008. *Studi Pembuatan Probiotik^{BAS} (Bacillus licherniformis, Aspergillus niger, dan Sacharomices cereviseae) Sebagai Feed Supplement Serta Implikasinya Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah*. Laporan Penelitian. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran.
- Kusuma, 2013. *Analisa Usaha Pembesaran Nila (Oreochromis niloticus) Pada Bak Fiber*. Diakses melalui <https://ndkbluefin89.wordpress.com>, pada tanggal 06 November 2015.
- Nurahmadhan. 2010. *Klasifikasi kaliandra (Calliandra Calothyrsus)*. Diakses melalui <https://bloknurahmadhan.com> (09 Januari 2016).
- Putra, A. N. 2010. *Kajian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik Untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Rina L. H., Dan Nur H. 2014. *Budidaya Kaliandra (Calliandra Calothyrsus) Untuk Bahan Baku Sumber Energi*. IPB Press.
- Sutrisno, 2008. *Penentuan Salinitas Air Dan Jenis Pakan Alami Yang Tepat Dalam Pemeliharaan Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar, Bogor.
- Taopikulah, T. 2007. *Pengaruh Pemberian Daun Kaliandra (Calliandra calothyrsus) Kering Dalam Ransum Terhadap Perubahan Berat Badan dan jumlah Produksi Susu Sapi Perah Fries Holland (FH)*. Skripsi. Fakultas Peternakan Universitas Padjajaran.
- Wiryanta, dkk. 2010. *Klasifikasi dan Morfologi Ikan Nila*. Yayasan Pustaka Nusantara, Yogyakarta.163 hlm.

- Wedemeyer 1996. *Memakan fitoplankton, perifiton, tanaman air avertebrata kecil, fauna benthik, detritus dan bakteri yang berasosiasi dengan detritus.*
- Wijaya, A. 2011. *Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik (Bacillus sp.) Pada Media Pemeliharaan Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Yang Terinfeksi Streptococcus agalactiae.* Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Padjadjaran.
- Wijayanti, K. 2010. *Pengaruh pemberian Pakan Alami yang Berbeda Terhadap Sintasan dan Pertumbuhan Benih Ikan Palmas (Polypterus senegalus senegalus Cuvier, 1829).* Skripsi. Universitas Indonesia. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.