

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat ditarik dari pembahasan diatas adalah sebagai berikut :

1. Lama perendaman berbeda menggunakan serbuk temulawak tidak berpengaruh terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila yang diinfeksi bakteri *Aeromonas hydrophilla*
2. Perlakuan terbaik diperoleh pada perlakuan A (3 menit) dimana menghasilkan kelangsungan hidup sebesar 86.67%.

#### **5.2 Saran**

Penelitian lanjutan yang perlu dilakukan adalah penggunaan serbuk temulawak dosis berbeda dengan lama perendaman selama 3 menit selain itu perlu di uji cobakan juga penambahan tepung temulawak pada pembuatan pakan untuk mencegah penyerangan bakteri *Aeromonas hydrophylla*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, H. 2014. *Perancangan Sistem Pakar Deteksi Penyakit Aeromonas Hydrophila Pada Ikan Gurami Dengan Metode Dempster-Shafer*. Jurusan Teknik Informatika STMIK Budi Darma Medan. *Pelita Informatika Budi Darma, Volume : VII, Nomor: 2, Agustus 2014*.
- Aminah., Prayitno, S. Y. dan Sarjito. 2014. *Pengaruh Perendaman Ekstrak Daun Ketapang (Terminalia cattapa) Terhadap Kelulushidupan Dan Histologi Hati Ikan Mas (Cyprinus carpio) Yang Diinfeksi Bakteri Aeromonas hydrophila*. Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro Jl. Prof Soedarto, SH, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah. *Jurnal Penelitian*.
- Anonym. 2013. *Herbal Plants Collection Biopharmaca Conservation and Cultivation Station*. Biopharmaca Research Center Isntitut Pertanian Bogor.
- Cholik, F., Ateng G.J., R. P. Purnomo dan Ahmad, Z. 2005. *Akuakultur Tumpuan Harapan Masa Depan*. Masyarakat Perikanan Nusantara dan Tama nAkuarium Air Tawar.
- Hayani, E. 2006. *Analisis Kandungan Kimia Rimpang Temulawak*. Balai Penelitlan Tanarnan Rempah dan Obat, Jl. Tentara pelajar No .3, Bogor. *Tenni Teknis Nasional Tenaga Fungsional Pertanian 2006*.
- Indriani, A. D., Prayitno, S. B dan Sarjito. 2014. *Penggunaan Ekstrak Jahe Merah (Zingiber officinale var. Rubrum) Sebagai Alternatif Pengobatan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Yang Diinfeksi Bakteri Aeromonas hydrophila*. Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. *Journal of Aquaculture Management and Technology Volume 3, Nomor 3, Tahun 2014, Halaman 58-65*.
- Kurniawan A. 2011. *Seleksi Bakteri Antagonis Larva Patin Siam (Pangasius hypophthalmus) Terhadap Aeromonas hydrophila*. Bioteknologi Perikanan dan Kelautan, Budidaya Perairan, Universitas Brawijaya. *Akuatik-Jurnal Sumberdaya Perairan Volume 5. Nomor. 1. Tahun 2011*.
- Mulyani, Y. S., Yulisman dan Fitriani, M. 2014. *Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Yang Dipuaskan Secara Periodik*. PS. Akuakultur Fakultas Pertanian UNSRI. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia, 2(1) :01-12 (2014)*.

- Pasetriyani. 2013. *Pengembangan Budidaya dan Pemanfaatan Tanaman Obat Pada Tanaman Obat Keluarga (TOGA)*. Fakultas Pertanian Universitas Bandung Raya (UNBAR) sejak tahun 1980. *Jurnal Penelitian*.
- Putra, I., Setianti, D. D dan Wahyuningrum, D. 2011. *Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila Oreochromis niloticus Dalam Sistem Resirkulasi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* 16,1 (2011) : 56-63.
- Rosidi, A., Khomsan, A., Setiawan, B., Riyadi, H dan Briawan, D. 2013. *Potensi Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb) Sebagai Antioksidan*. Departemen Gizi Masyarakat, Fakultas Ekologi Manusia, Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Penelitian*.
- Samsundari, S. 2007. *Pengujian Ekstrak Temulawak Dan Kunyit Terhadap Resistensi Bakteri Aeromonas hydrophila Yang Menyerang Ikan Mas (Cyprinus Carpio)*. Jurusan Perikanan. Fakultas Peternakan dan Perikanan. Universitas Muhammadiyah Malang. *Jurnal Penelitian*.
- Sari, N.W., Lukistiyowati, I dan Aryani, N. 2012. *Pengaruh Pemberian Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb) Terhadap Kelulushidupan Ikan Mas (Cyprinus carpio L) Setelah Di Infeksi Aeromonas hydrophila*. Student of the Fisheries and Marine Sciences Faculty of the Riau University. *Jurnal perikanan dan kelautan* 17,2 (2012): 43 – 59.
- Simapatupang N dan Anggraini, D. 2013. *Potensi Tanaman Herbal Sebagai Antimikrobia Pada Ikan Lele Sangkuriang (Clarias sp.)*. Program Studi Budidaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Indralaya, Ogan Ilir 30662. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(2) : 216-225 (2013).
- Sukenda., Jamal, L dan Wahyuningrum, D dan Hasan, A. 2008. *Penggunaan Kitosan Untuk Pencegahan Infeksi Aeromonas hydrophila Pada Ikan Lele Dumbo Clarias sp.* Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor, Kampus Dramaga, Bogor (16680), Indonesia. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 7(2): 159–169 (2008).
- Wahyuningrum, D., Ashry, N dan Nuryati, .2008. *Pemanfaatan Ekstrak Daun Ketapang Terminalia cattapa Untuk Pencegahan Dan Pengobatan Ikan Patin Pangasionodon hypophthalmus Yang Terinfeksi Aeromonas hydrophila*. Departemen Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor. *Jurnal Penelitian*