

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pemberian ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*) dengan dosis yang berbeda berpengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*)
2. Dosis terbaik yakni pada perlakuan C (dosis 800 mg/l) dengan tingkat kelangsungan hidup sebesar 73,33 %, memberikan pengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila berdasarkan uji ANOVA nilai  $F_{hitung}$  4,24 >  $F_{tabel}$  pada taraf 5% yakni sebesar 4,07. Sedangkan perlakuan B dengan (dosis 750 mg/l) 60,00% memperoleh tingkat kelangsungan hidup ke dua, perlakuan A (dosis 700 mg/l) 46,67% dan perlakuan D (kontrol) memperoleh tingkat kelangsungan hidup terendah yakni 20%.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, maka disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan ekstrak daun jambu biji dengan lama waktu perendaman yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus. 2001. Beberapa Metode Pembenihan Ikan Air Tawar. Yogyakarta: Kanisius. 108 hlm
- Ajizah, A. 2004. Sensitivitas *Salmonella Typhimurium* Terhadap Ekstrak Daun *Psidium guajava* L. *Jurnal*. Program Studi Pendidikan Biologi. FKIP Universitas Lambung Mangkurat. Volume 1, Nomor 1, Halaman 35
- Ali, H., F. S. Chowdhury, Ashrafuzzaman, A. N. Chowdhury, R. U. Haque, K. M. A. Zinnah and M. Rahman. 2014. *Identification Pathogenecity, Antibiotic and Herbal Sensitivity of Edwardsiella tarda Causing Fish Disease in Bangladesh*. *Current Research in Microbiology and Biotechnology*., 2(1): 292-297.
- Alvionita, M. 2017. Pengaruh Ekstrak Daun Kamboja (*Pumeri acuminata*) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophyla*. *Skripsi*. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Negeri Gorontalo.
- Amri K. Khairuman. 2003. Budi daya Ikan Nila Secara Intensif. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Angka, S. L. 1997. Antibiotic Sensitivity and Pathogenicity of *Aeromonas* and *Vibrio* isolates in Indonesia. P: 339-347. In T. W. Flegel and I. H. MacRae (Eds.), *Diseases in Asian Aquaculture III*. Fish Health Section, Asian Fisheries Society, Manila.
- Anonim 1998. Petunjuk Teknis Budidaya Ikan Nila. Budidaya Air Tawar Direktorat Jenderal Perikanan. Sukabumi. Jawa Barat
- Astutiningsih, C. 2012. Buku Ajar Fitokimia Program D3 Anafarma Stifar Yayasan Pharmasi, Semarang. 73 hlm
- Darsana, I. G. O., I. N. K. Besung dan H. Mahatmi. 2012. Potensi Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Tenore) Steenis) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia colisecara* In Vitro. *Indonesia Medicus Veterinus*., 1(3): 337-351
- Hapsoh dan Hasanah, Y. 2011. Budidaya Tanaman Obat dan Rempah. Medan : USU Press.
- 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*. *Journal Of Aquaculture Management and Technology*. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro 3(3):58-65
- Khairuman H., dan K, Amri. 2013. Buku Pintar Budidaya dan Bisnis 15 Ikan Konsumsi. Agromedia Pustaka. Jakarta

- Kisman, A, S. 2017. Penggunaan Tepung Kulit pisang Pagata (*Musa paradisiaca formatypica*) Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Kordi dan Gufran. 2004. Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan. PT. Sadi Mahasatya. Jakarta
- Kordi dan Tancung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air dalam Budidaya Perairan. Rineka Cipta. Jakarta
- Mariyono dan A, Sundana. 2002. Teknik Pencegahan dan Pengobatan Penyakit Bercak Merah pada Ikan Air Tawar yang Disebabkan oleh Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal. Buletin Teknik Pertanian.*, 7 (1): 33-36.
- Mas'ud, F. 2014. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis sp*) Di Kolam Beton Dan Terpal. *Jurnal*. Universitas Islam Lamongan
- Pane, N, S. 2016. Penggunaan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica*) Dengan Lama Perendaman Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diidentifikasi Bakteri (*Aeromonas hidropyla*).*Skripsi*. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Pudjiastuti, N. 2015. Identifikasi dan Prevalensi Ektoparasit Pada Ikan Konsumsi Di Balai Benih Ikan Siwarak. *Skripsi*. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Negeri Semarang. Semarang
- Putra, I., Setianti, D. D dan Wahyuningrum, D. 2011. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Sistem Resirkulasi. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau 16(1):56-63
- Rahmaningsih, Y. 2012. Penyakit Akibat *Aeromonas hydrophila*. PT Penebar Swadaya, Jakarta
- Rahmi. 2012. Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan pada Tambak Kabupaten Maros. *Jurnal Ilmu Perikanan* 1(1):19-23
- Rochmasari, Y. 2011. Studi Isolasi Dan Penentuan Struktur Molekul Senyawa Kimia Dalam Fraksi Netral Daun Jambu Biji Australia (*Psidium Guajava L.*). *Jurnal*. Universitas Indonesia, Depok, hlm. 3
- Rosidah dan W.M. Afizia. 2012. Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji Sebagai Antibakterial Untuk Menanggulangi Serangan Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Gurame (*Osphronemus Gouramy lacepede*). *Jurnal Akuatika*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran. Volume 3. Nomor 1. Halaman 24. ISSN 0853-2523

- Rukmana, R. dan H. Yudirachman. 2015. Sukses Budi Daya Ikan Nila Secara Intensif. Lily Publisher. Yogyakarta
- Samsudari, S. 2006. Pengujian Ekstrak Temulawak dan Kunyit Terhadap Resistansi Bakteri *Aeromonas hydrophilla* yang Menyerang Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal*. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Saputra, R. 2017. Pengaruh Penambahan Rebusan Daun Sirih (*Piper betle* Linn) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Keangungan Hidup (*Survival rate*) Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Yang Terinfeksi *Dactylogurus* sp. *Skripsi*. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Sari, E., T, Gunaedi., E, Indrayani. 2017. Penegendalian Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Ekstrak Rimpang Lengkuas Merah (*Alpinia purpurata*). *Jurnal*. Program Studi Biologi, Jurusan Biologi. FMIPA Universitas Cenderawasih, Jayapura
- Setyowati, E., S, B, Prayitno., Sarjito. 2014. Pengaruh Perendaman Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*. L) Terhadap Kelulushidupan Dan Histologi Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*) yang Diinfeksi Bakteri *Edwardsiella tarda*. *Jurnal*. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. Volume 3. Nomor 4. Halaman 175
- Sholikhah, E. H. 2009. Efektivitas Campuran Meniran (*Phyllanthus niruri*) dan Bawang Putih (*Allium sativum*) dalam Pakan untuk Pengendalian Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp*). *Skripsi*. Departemen Budidaya perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Subramani, S, and Casimir C. Akoh. 2002. Flavonoids and antioxidant activity of Georgia grown *Vidalia* onions. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*. 50 (19). 5338-5342.
- Suhermanto, A., Andayani S, Maftuch. 2011. Pemberian Total Fenol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Untuk Meningkatkan Leukosit dan Diferensial Leukosit pada Ikan Mas yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophilla*. *Jurnal Kelautan*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Volume 4, No.2. ISSN : 1907-9931
- Suyanto, AR. 2003. Nila. Jakarta : Penebar Swadaya
- White. 1991. Diagnose and Treatment Of *Aeromonas hydrophila* Infection Of Fish. *Aquaculture Extension* : Illinois
- Yuhana, M., I. Normalina, dan Sukenda. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) untuk Pencegahan dan Pengobatan Pada Ikan Patin (*Pangasionodon hypophthalmus*) yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 7(1): 95-107.

- Yuliani, S., L, Udarno dan E, Hayani. 2003. Kadar Tanin dan Quersetin Tiga Tipe Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*). *Jurnal*. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat.
- Yulita. 2002. Efektifitas Bubuk Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*), Daun Sirih (*Piper betle L.*) dan Daun Sambiloto (*Androgaphis paniculata* (Burn F.) Untuk Pencegahan dan Pengobatan pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp.*) yang Terinfeksi dengan Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Skripsi*. IPB Bogor, 50 hlm