

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kasimpulan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil pengamatan menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona murica* L.) dengan dosis yang berbeda memberikan pengaruh terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*)
2. Dosis Ekstrak tertinggi pada perlakuan C (7 gram/liter) dengan nilai adalah 66,67 %. Sedangkan yang terendah pada perlakuan B (5 gram/liter) dengan nilai 53,33 % A (3 gram/liter) dengan nilai 33,33% dan D (Kontrol) dengan nilai 13,33%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan disarankan agar dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penggunaan ekstrak herbal lainnya sehingga diperoleh data yang dapat digunakan untuk melakukan pencegahan terhadap bakteri *Aeromonas hydrophila*.

DAFTAR PUSTAKA

- Ajizah, A. 2004. Sensivitas *Salmonella Typhimurium* Terhadap Ekstrak Daun *Psidium guajava* L. *Jurnal*. Program Studi Pendidikan Biologi. FKIP Universitas Lambung Mangkurat. Volume 1, Nomor 1, Halaman 35
- Astawan, M. 2008. Sehat Dengan Buah. Bogor: Penerbit Dian Rakyat. Hlm.163
- Asniatih., M. Idris dan K. Sabilu. 2013. Studi Histopatologi Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*). *J. Mina Laut Indonesia.*, 3(12): 13-21.
- Austin, B. dan D.A. Austin. 1999. *Bacterial Fish Pathogens, Disease of Farmed and Wild Fish 3rd Edition*. Goldming, Springer Praxis
- Cahyo, T. 2011. Pengaruh Salinitas Air Terhadap Kesintasan Dan Pertumbuhan Benih Ikan Bawal Air Tawar (*Colossoma macropomum*) . Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjadjaran Join ProgramVedca PPPPTK Pertanian Cianjur..
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta.
- Gardenia, L.L. et al. 2010 . “Aplikasi *Aeromonas hydrophila* Penghasil Aerolysin dengan menggunakan Polymerase Chain Reaction (PCR)” Prosiding Forum inofasi Teknologi Aquakultur. Pusat Riset Perikanan Budidaya. Oregon state University
- Hardi, E.H., C.A. Pebrianto., T. Hidayanti dan R.T. Handayani. 2014. Infeksi *Aeromonas hydrophila* Melalui Jalur yang Berbeda pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Loa Kulu Kutai Kartanegara Kalimantan Timur. *Jurnal Kedokteran*.
- Indriani, A.D.,S.B. Prayitno.,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. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. *Journal of Aquaculture Management and Technolog*Volume 3, Nomor 3, Tahun 2014, Halaman 58-65

- Jola J.M.R. dan Mande,y S. 2014. Potensi Fitokimia Dan Aktivitas Antimikroba Daun Sirsak (*Annona Muricata Linn.*). *Jurnal LPPM Bidang Sains dan Teknologi, Vol.1 no:1* Fakultas Matematika dan Ipa. Universitas Diponegoro.
- Khairuman dan K. Amri. 2008. Budidaya Ikan Nila. Agromedia Pustaka, Jakarta, 15-20 hlm.
- Kordi , K and Ghufuran. M. 2009. Penanggulangan Hama Penyakit Ikan .PT. Rineka Cipta .Jakarta. Hal 26-27
- Kurniasih,N., M.Kusmiyati.,Nurhasanah.,R.P.Sari.,R.Wafdan.2015.Potensi Daun Sirsak (*Annona Muricata Linn*), Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten) Steenis), Dan Daun Benalu Mangga (*Dendrophthoe Pentandra*) Sebagai Antioksidan Pencegah Kanker. *Jurnal.VolumeIX, No.1*. ISSN 1979-8911 Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Sunan Gunung Djati,Bandung.Hal 165.
- Kordi, K. M. G. dan A. B. Tancung. 2007. Pengelolaan Kualitas Air. Rineka Cipta, Jakarta, 121 hlm.
- Kurniawan,S B. Prayitno., S.A.Mariana. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata L*)Terhadap Profil Darah dan Kelulushidupan Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus Var. Sangkuriang*) yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas Hydrophila*. *Jurnal. Volume 2, Nomor 4*, Tahun 2013. Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Perikanan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Halaman 50-51
- Latifah A.M., Titis S., AH Condro H, Fajar B, T. Yuniar 2018. Penggunaan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana*) Sebagai Antibakteri Untuk Mengobati Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Akukultur Tropis*ISSN: 2621-0525.Departemen Akuakultur Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Hal 38.
- Lukistyowati, I dan Kurniasih. 2012. Pelacakan Gen Aerosol dari *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Mas yang diberi Pakan Ekstrak Bawang Putih. *Jurnal Veteriner*, vol. 13 no 1 :43-50
- Markham, K. R. 1982. Cara Mengidentifikasi Flavonoid. Penerjemah: Kosasih Padmawinata. Bandung: ITB Press. Halalaman 7.

- Manu, T. 2017. Penambahan Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Dengan Dosis Yang Berbeda Pada Pakan Ff -999 Terhadap Sintasan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Terinfeksi Bakteri (*Aeromonas hydrophila*). Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Mangunwardoyo, W., R. Ismayasari, dan E. Riani. 2010. Aktivitas Kitinase, Lesitinase, dan Hemosilin Isolat dari Bakteri Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Lin.) Yang Dikultur dalam Karamba Jaring Apung Waduk Jatiluhur, Purwakarta. *J. Riset Akuakultur.*, 4(2): 257-265.
- Ningsih, D.T., Zufahair dan Dwi, K. 2016. Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Serta Uji Aktivitas Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Antibakteri. Jurusan Kimia FMIPA Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto, Indonesia. 11 (1). Halaman 101-111.
- Nurrahmani, L.S. 2012. Pemeriksaan Parameter Mutu Ekstrak Etanol 70% Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn) dan Uji Penghambatan Enzim α -Glukosidase Secara In Vitro. Artikel Ilmiah. Fakultas Farmasi Universitas Pancasila, Jakarta, 82 hlm.
- Permatasari.,2013.Daya Hambat Perasan Daun Sirsak Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* (The Inhibitory Power Of Soursop Leaf Juice On *Escherichia Coli* Bacteria Growth). *Jurnal Indonesia Medicus Veterinus 2013. Volume 2 No.2*ISSN : 2301-7848. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Udayana. Denpasar
- Rukmana,H.R.,Yudirachman, H.H. 2015.Sukses Budidaya Ikan Nila Secara Intensif. Penerbit ANDI. Yogyakarta.
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organic Tumbuhan Tinggi. Edisi ke-4 Terjemahan Kosasih Padmawinata. ITB Press. Bandung
- Rohadi, D. 2016. Aktivitas Antimikosis Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.). *Jurnal Pharmacia*. Vol 6, No.1. 2016 :101-106. Jurusan Akademi Farmasi. Muhamadiyah Cirebon. Hal 102-103
- Sutanto, D. 2010. Budi Daya Nila, Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Sumantri, I., Galih, P.H., dan Hendrawan, L. 2004. Ekstraksi Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Menggunakan Pelarut Etanol. Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro. 10 (1). Halaman 34.

- Samaun, E. 2019. Penambahan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diinfeksi Bakteri (*Aeromonas hydrophila*). Skripsi. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Negeri Gorontalo.
- Sari, D.L. 2018. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sirsak Muda Dan Tua (*Annona Muricata L.*) Terhadap *Staphylococcus aureus*. Program Ekstensi Sarjana Farmasi. Fakultas Farmasi. Universitas Sumatera Utara. Medan. *Skripsi*. Hal 6-7.
- Suhrman, S. dan C. Winarti. 2005. Prospek dan Fungsi Tanaman Obat sebagai Imunomodulator. Jurnal Ilmiah. Balai Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik dalam <http://balitro.litbanbang.go.id> (28 januari 2013).
- Widiana, R., Indriati, G. dan Andika, I. 2010. Daya Hambat Sari Daun Sirsak (*Annona muricata L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Majalah Obat Tradisional*. 15(2). Halaman 3-4.
- Widyaningrum, Herlina. 2012. Sirsak Si Buah Ajaib 10.000x Lebih Hebat dari Kemoterapi. Yogyakarta: MedPress. Hal 164-165