

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemberian ekstrak kunyit dengan lama perendaman berbeda tidak memberikan pengaruh terhadap kelangsungan hidup benih ikan nila yang di infeksi bakteri *A. hydrophilla*
2. Kelangsungan hidup tertinggi diperoleh pada perlakuan C (lama perendaman 60 menit) 33% dan terendah pada perlakuan A (lama perendaman 30 menit) 25%, B (lama perendaman 45 menit) 25%, dan D (lama perendaman 75 menit) 25%.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas maka saran yang dapat diajukan yakni perlu dilakukan penelitian terlebih dahulu untuk mengkaji dosis yang efektif untuk perendaman menggunakan ekstrak kunyit terhadap benih ikan nila yang di infeksi bakteri *Aeromonas hydrophilla* serta sebaiknya perendaman dilakukan setelah 24 jam atau setelah menunjukkan gejala klinis penyakit MAS (*Motile Aeromond Septicemia*).

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto dan Liviawaty. 1992. *Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan*. Yogyakarta: Kanasius
- Agung, A. 2012. *Syarat Hidup Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Pdf. Universitas Negeri Yogyakarta. <http://eprintis.uny.ac.id>. (Diakses Januari, 2016)
- Amri, K., Khairuman. 2002. *Buku Pintar Budidaya 15 Ikan Konsumsi*. Agromedia. Jakarta
- Anonim. 2000. Direktorat Jenderal POM. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Pdf. Departemen Kesehatan RI
- Anonim. 2013. Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Industri.. *Khasiat Kunyit Sebagai Obat Tradisional Dan Manfaat Lainnya*. Pdf. <http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id> (Diakses Februari, 2016)
- Ardiansyah. 2007. *Antimikroba Dari Tumbuhan*. Tohoku Universitas Sendai. Jepang
- Austin, B and D.A. Austin. 1987. *Bacterial Fish Pathogens : Disease in Farmed and Wild Fish*. Ellis Howood Limited, Chichester, England. pp 34-177
- Bevelander dan Rameley. 1979. *Dasar-Dasar Histology*, Terj. Dari Essential Of Histology Oleh Gunarso W. 8thed. Tobing, M.H. & Sitohang, M.J (Eds).1979. Gelora Aksara Pratama, Jkarta, iii + 460 hlm.
- Carman, O dan Sucipto, A. 2013. *Pembesaran Nila 2,5 Bulan*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Cholik, F. *et al.* 2005. *Akuakultur*. Masyarakat Perikanan Nusantara. Taman Akuarium Air Tawar. Jakarta
- Dewi R, Mulia S. D, Husin A. 2015. *Evektifitas Ekstrak Kunyit (Curcuma domestica) untuk Mengobati Ikan Gurami (Osphronemus gouramy) yang Diinfeksi Bakteri Aeromonas hydrophilla*. Jurnal. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Gesperz. 1991. *Metode Perancangan Percobaan*. CV Armico. Bandung.
- Harini, N dan Septariningrum, D. 2006. *Karakterisasi Enzim Chitinase Hasil Isolasi dari Kultur Murni Bakteri Vibrio Alginolyctus*. Prosiding Seminar Nasional Tahunan III Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. Murwantoko, I., Yusuf, Djumanto, Inansetyo, A., dan Proypno, S.B. (Eds). Universitas Gadjja Mada, Yogyakarta, hlm 557-556
- Hastuti, D. S. 2012. *Suplementasi b-Glucan Dari Ragi Roti (Saccharomyces cerevisiae) Dalam Pakan Terhadap Aktivitas Fagositosis, Aktivitas*

- NBT, Total Protein Plasma Dan Aktivitas Aglutinasi Darah Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Jurnal. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Hayes, J. 2000. *Aeromonas hydrophila*. Oregon State University. <http://hmsc.oregonstate.edu/classes/MB492/hydrophilahayes>. (Diakses Januari, 2016)
- Kamaludin, I. 2011. *Efektifitas Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera) Untuk Pengobatan Infeksi Aeromonas hydrophila Pada Ikan Lele Dumbo (Clarias sp.) Melalui Pakan*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor
- Kamiso HM, Triyanto. 1993. *Pembuatan Monovalen dan Polyvalen Vaksin untuk Mengatasi Serangan Aeromonas hydrophila pada ikan lele (Clarias sp.)* Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat. Jkt
- Kordi dan Ghufron. 2004. *Penanggulangan Hama Dan Penyakit Ikan*. Jakarta: Rineka Cipta Dan Bina Adiaksara
- Kordi dan Tancung. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air*. Jakarta: Rineka Cipta
- 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
- Mangunwardoyo, W., Ismayasari R., Riana E. 2010. *Uji Patogenitas Dan Virulensi Aeromonas hydrophilla Stainer Pada Ikan Nila (Oreochromis niloticus Lin.) Melalui Postulat Koch*. Jurnal. Universitas Indonesia
- Mas'ud, F. 2014. *Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (Oreochromis sp.) di Kolam Beton Dan Terpal*. Jurnal. Universitas Islam Lamongan
- Muchtaromah, B. 2010. *Potensi Ekstrak Kunyit (Curcuma domestica Val) Terhadap Kelulushidupan Benih Ikan Mas (Cyprinus carpio) Yang Terinfeksi Bakteri Aeromonas hydrophila*. Jurnal. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
- Nuraisah, R.S. Ai. 2013. *Penggunaan Kulit Kopi Hasil Fermentasi Jamur Aspergillus niger Pada Pakan Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Jatinagor
- Nuramilah, Siti. 2010. *Uji Efek Sediaan Serbuk Instan Rimpang Kunyit (Curcuma domestica) Sebagai Tonikum Terhadap Mencit Jantan Galur Balb-C. Pdf*. Politeknik Negeri Jember. <http://digilib.polije.ac.id/.../polije-12444111-sitinurami-1644-8-08.ring-n.pdf> (Diakses Februari, 2016)

- Pakaya, R. 2015. *Aplikasi Ekstrak Pelepah Pisang Ambon (Musa paradisiaca) Dengan Dosis Berbeda Pengaruh Terhadap Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Lele Sangkuriang (Clarias gariepinus) Yang Terinfeksi Bakteri Aeromonas hydrophila*. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo
- Pelezar, M. J., & Chan. 1988. *Dasar - Dasar Mikrobiologi* . Jakarta :Universitas Indonesia.
- Rahayu, D. 2010. *Optimasi Ekstraksi Kurkumin Pada Kunyit*. Eprintis. Ums. Ac.id/8997/2/k100060052.pdf (Diakses Juni, 2017)
- Rahmaningsih, S. 2012. *Pengaruh Ekstrak Sidiwayah dengan Konsentrasi Yang Berbeda Untuk Mengatasi Infeksi Bakteri Aeromonas hydrophyla Pada Ikan Nila (Oreochromis niloticus)* Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan. Universitas Ronggolawe Tuban
- Raven dan Johnson. 1986. *The Chemical Building Block Of Life*. Dalam: Biologi. Times Mirror, St. Louis, P 55-79
- Rika. 2008. *Seminar Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*. Universitas Lampung
- Robinson, T. 1995. *Kandungan Organic Tumbuhan Tinggi*. Edisi ke-4 Terjemahan Kosasih Padmawinata. ITB Press. Bandung
- Rukmana. 1994. *Kunyit*. Yogyakarta: Kanasius
- Rustikawati, I. 2012. *Efektivitas Ekstrak Sargassum sp. Terhadap Diferensiasi Leukosit Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Yang Diinfeksi Streptococcus iniae*. Jurnal. Universitas Padjajara
- Said, A. 2001. *Khasiat dan Manfaat Kunyit*. PT. Sinar Wadja Lestari
- Saidi, D. 2011. *Kunyit (Curcuma domestica)*. Pdf. Universitas Sumatera Utara. <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/220274/chapter%20I> I. Pdf (Diakses Februari, 2016)
- Salisbury dan ross. 1992. *Fisiologi tumbuhan*. ITB Press. Bandung.
- Samsundari, S. 2006. *Pengujian Ekstrak Temulawak Dan Kunyit Terhadap Resistensi Bakteri Aeromonas hydrophila Yang Menyerang Ikan Mas (Cyprinus carpio)*. Jurnal. Universitas Muhammadiyah Malang
- Sari., dkk. 2001. *Kanker Paru Pada Perempuan*. Majalah Kedokteran Indonesia. Vol 51 No 6.
- Sari, W.N., Lukistyowati, I., Aryani, N. 2012. *Pengaruh Pemberian Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb) Terhadap Kelulushidupan Ikan Mas*

(*Cyprinus carpio* L) Setelah Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. Jurnal. Universitas Riau

SNI. 1999. *Produksi Benih Ikan Nila Hitam (Oreochromis niloticus Bleeker)* Kelas Benih Sebar. BSN

Suhirman, S.H., Manoi, F., Sembiring, S.B., Tiratningsih, Sukmasari, M., Gani, A., Ftitjah dan Kustiwa, D. 2006. *Teknik Pembuatan Simplisia Dan Ekstrak Purwoceng*. Pdf. Laporan Pelaksanaan Penelitian Tanaman Obat Dan Aromatik.

Tantu, W., Tumbol A.R dan Longdong N.J S. 2013. *Deteksi Keberadaan Bakteri Aeromonas sp. Pada Ikan Nila Yang Dibudidayakan di karamba Jaring Apung Danau Tondano*. Jurnal. Budidaya Perairan

Tarwiyah, 2001. Minyak Atsiri Jahe. <http://www.ristek.go.id>. (diakses Juni, 2016)

Tonnesen, H.H. and Karlsen, J., 1985. Studies on Curcumin and Curcumin oids; V. Alkaline Degradation of Curcumin, *Lebenum Uniers Forch.*, 180, hal.132-134

Zheila, N.P Ratna. 2013. *Prevalensi Dan Intensitas Trichodina sp. Pada Benih Ikan Nila (Oreochromis niloticus) di Desa Tambakrejo, Kecamatan Pacitan, Kabupaten Pacitan*. Paper. Institut Teknologi Sepuluh November Surabaya