

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut :

1. Jenis parasit yang ditemukan pada masing-masing sampel berbeda-beda keragaman jenisnya baik pada tubuh maupun insang. Jenis parasit yang ditemukan pada ikan karper adalah *Tricodina spp*, *Argulus*, *Gyrodactylus sp*, *Oodinium spp*, *Dactylogyrus sp*, *Myxobolus*, *Haneguya*, *Saprolegnia*. Sedangkan jenis parasit yang ditemukan pada Ikan Nila adalah *Tricodina spp*, *Oodinium spp*, *Dactylogyrus sp*, *Saprolegnia*. Dan jenis parasit yang ditemukan pada ikan Lele adalah *Oodinium spp*, *Dactylogyrus sp*, *Ichthyophthirius multifiliis*, *Gauhatiana batrachii*, *Transversotrema sp*. Sehingga secara keseluruhan pada ikan uji ditemukan 11 spesies parasit diantaranya *Tricodina spp*, *Argulus*, *Gyrodactylus sp*, *Oodinium spp*, *Dactylogyrus sp*, *Myxobolus*, *Haneguya*, *Saprolegnia*, *Ichthyophthirius multifiliis*, *Gauhatiana batrachii*, *Transversotrema sp*.
2. Ekstrak Daun mimba sangat efektif untuk memberantas 11 jenis parasit yang menyerang ikan karper, lele dan nila.
3. Pada dosis 10 ppm ekstrak daun mimba tidak memberikan dampak negatif pada semua ikan uji.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian ini dapat disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Untuk menanggulangi wabah penyakit ikan khususnya pada benih ikan Karper, Nila , dan Lele maka dapat digunakan ekstrak daun mimba dengan dosis 10 ppm, dengan sistem perendaman.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut terhadap dampak dari penggunaan ekstrak daun mimba ini terhadap ikan uji lain serta dampaknya dalam jangka panjang misalnya terhadap pertumbuhan.
3. Perlu dilakukan penelitian penggunaan ekstrak daun mimba ini dengan dosis yang lebih tinggi dan pada ikan dewasa, untuk mendapatkan dosis efektifnya dan dampak terhadap proses reproduksi dan pemijahannya.
4. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut terhadap keefektivan dari penggunaan ekstrak daun mimba untuk memberantas endoparasit yang menginfeksi benih ikan.
5. Perlu juga dilakukan penelitian terhadap kerugian yang bersifat ekonomi yang dialami oleh Pemerintah akibat serangan penyakit.

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, I. dan Liviawati, E. 1998. Beberapa Metode Budidaya Ikan. Yogyakarta. Kanisius (Anggota IKAPI).
- Afrianto, I. dan Liviawaty E. 2003. Pengendalian Hama dan Penyakit Ikan. Kanisius, Jakarta.
- Amri, K. dan Khairuman, 2003. Budidaya Ikan Nila Secara Intensif. Cetakan 1. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Anonymous, 1986/1987. Pencegahan dan Pengobatan Penyakit Ikan. Dinas Perikanan Pemerintah Daerah Khusus Ibu Kota Jakarta.
- Anonymous, 1987. Petunjuk Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan Air Laut. Dinas Perikanan Propinsi Daerah Tingkat I Jawa Timur.
- Anonymous, 1993. Parasit Ikan Karantina Golongan Parasit. Balai Karantina Ikan. Karantina Pertanian. Departemen Pertanian Jakarta.
- Anonymous, 2002. Penyakit Ikan Karantina Golongan Bakteri, Deskripsi singkat mengenai Aspek Biologis, Gejala Klinis, Penyebaran dan Dampak pada Ikan. Pusat Karantina Ikan. Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Anonymous, 2011. Ilmu Perikanan. Hama dan Penyakit Ikan. Prix Terra. Informasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi.
- Anonimus. 2012. Inilah Manfaat Dan Khasiat Pohon Neem ' Pohon Mimba ' Herbal Ajaib Asal India. <http://www.herbal.web.id/2012/>. Diakses pada 3 Juni 2014
- Arifin, M.Z. 1991. Budidaya lele. Dohara prize. Semarang.
- Arifianto E dan Liviawaty E. (2002). Pengendalian Hama Dan Penyakit Ikan. Jakarta : Penerbit Kanisius
- Austin, B. and Austin, D.A. 1987. Bacterial Fish Patogens : Diseases in Farmed and Wild Fish. *Ellis Horwood Limited, John Willey and Sons. New York. p.199-205*
- Bachtiar, Y. 2002. Pembesaran Ikan Mas di Kolam Perkarangan. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Cahyono, B. 2002. Budidaya Air Tawar. Kanisius. Yogyakarta 10-14 hal.

- Dewani dan Maloedyn Sitanggang. (2006). Terapi Jus Dan 38 Ramuan Tradisional untuk Diabetes. Jakarta : Penerbit AgroMedia Pustaka.
- Djamiko, H., Rusdi, T. 1986. Lele. Budidaya, Hasil Olah dan Analisa Usaha. C.V. Simplex. Jakarta.
- Djarmika, D.H., Farlina, Sugiharti, E. 1986. Usaha Budidaya Ikan Lele. C.V. Simplex. Jakarta.
- Djarjah, A. S. 2002. Pembenihan Ikan Mas. Kanisius. Yogyakarta, 30-34 hal.
- Djauhariya, Endjo. 2003. Mengkudu (*Morinda citrifolia* L) Tanaman Obat Tradisional. *Perkembangan Teknologi* 15(1): 18-23.
- Handayani H. dan Samsundari S., 2005, Parasit dan Penyakit Ikan. Penerbit Univrsitas Muhammadiyah Malang. Malang 201 hal.
- Herlina, 2002. Pembesaran Ikan Mas di Kolam Air Tawar. Agromedia Pustaka. Jakarta. 12-17 hal.
- Hernowo, D. 2003. Kualitas Air Pemeliharaan Ikan Air Tawar. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Irianto, A. (2005). Patologi Ikan Teleostei. Gajah Mada University Press. Jogjakarta
- Khairul Amri, S.Pi, M.Si dan Khairuman, S.P, AgroMedia Pustaka.
- Kabata, 1985. Parasite and Deseases Of Fish Cultures In The Tropics.
- Murtidjo, B.A. 2001. Beberapa Metode Pemijahan Air Tawar. Kanisius. Yogyakarta, 22-24 hal.
- Nursalam, 2008. Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan. Salemba Medika. Jakarta
- Najiyati, S. 1992. Memelihara Lele Dumbo di Kolam Taman. Penerbit Swadaya. Jakarta
- Rembold. 1989. *Enam Pilar Pengembangan Hortikultura*. Sinar Tani. Edisi 18 – 24 Juni 2008. No. 3257. Tahun xxxviii. Hal.14.
- Rochdianto, A. 2007. Kiat Budidaya Ikan Mas di Lahan Kritis. Penebar Swadaya. Jakarta. 72-80 hal

- Rukmana, R. 2003. Ikan nila, Budidaya dan Prospek Agribisnis. Kanisius. Yogyakarta. 95 halaman
- Ruskin. (1993). *Pestisida Nabati*. Ramuan Dan Aplikasi. P.T. Penebar Swadaya
- Saanin, H. 1986. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Bina Cipta. Jakarta. 520 hal.
- Santoso, B. 2001 Petunjuk Praktis Budidaya Ikan Mas. Kanisius. Yogyakarta. 27-29 hal.
- Simanjutak, R.H. 1996. Pembudidayaan Ikan Lele Lokal dan Dumbo. Bhratara. Jakarta.
- Soetomo, M.H.A. 1987. Teknik Budidaya Ikan Lele Dumbo. Sinar Baru. Bandung.
- Sutarmanto, R. 2001. Pembenuhan Ikan Air Tawar Kanisius. Yogyakarta, 6-7 hal
- Sutjiati, C. S., 1990. Pengantar Praktikum Penyakit Ikan. Universitas Brawijaya Malang.
- Sutisna, D. H. 2005. Pembenuhan Ikan Air Tawar Kanisius. Yogyakarta, 8-9 hal
- Suyanto, S.R., 2003. Nila. Penebar Swadaya. Jakarta. 105 halaman.
- Suyanto, SR. 1991. *Budidaya Ikan Lele*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Susanto, H. 1987. Budidaya ikan di Pekarangan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supriyadi, H. dan P. Taufik. (1983). Penelitian Pendahuluan Immunisasi Ikan Dengan Cara Vaksinasi. Bull. Pen. PD .4 (1): 34 –36.
- Sukrasno dan Tim Lentera. (2003). Mimba Tanaman Obat Multifungsi. Jakarta : Penerbit AgroMedia Pustaka.
- Taryono. (2003). *Tanaman Mimba*.
Online. <http://bptsitubondo.wordpress.com/2008/06/05/mimba-azadirachta-indica-ajuss-bag-i/>, Diakses pada 12 Maret 2012).
- Tjitrosoepomo, G. 1996. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta). Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Wikipedia. 2010. Ikan Nila. http://id.wikipedia.org/wiki/Ikan_nila. Di akses pada 15 Februari 2014.