

INVENTARISASI ENDOPARASIT PADA SALURAN PENCERNAAN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) DI KERAMBA JARING APUNG (KJA) NAGARI SUNGAI BATANG DANAU MANINJAU SUMATERA BARAT

Ria Ramadhani, Nawir Muhar, Elfrida

Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas Bung Hatta, Padang, 25133, Indonesia

E-mail : 1610016111025@bunghatta.ac.id

PENDAHULUAN

Parasit merupakan organisme yang hidup di dalam organisme lain dan dapat mengambil makanan dari organisme yang ditumpanginya untuk berkembang biak [3]. Parasit pada tubuh ikan dibagi menjadi dua yaitu ektoparasit (parasit menyerang bagian luar tubuh ikan, misalnya pada insang, sirip dan kulit), dan endoparasit (parasit yang menyerang bagian dalam tubuh ikan, yaitu usus, ginjal dan hati). Parasit merugikan organisme lain karena dapat mengambil nutrisi dari inangnya sehingga dapat mengakibatkan kematian. Parasit yang menyerang ikan air tawar berhubungan dengan lingkungan yang kurang baik, suhu dan salinitas yang tinggi sering menjadi lemahnya daya tahan tubuh pada ikan, sehingga ikan menjadi lebih mudah terinfeksi oleh penyakit dan stres [2].

Sampai saat ini, penelitian mengenai infeksi parasit pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Nagari Sungai Batang Danau Maninjau belum dilakukan. Informasi infeksi parasit pada ikan yang hidup di perairan sedikit. Oleh karena itu perlu dilakukan penelitian tentang inventarisasi endoparasit pada saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) di Keramba Jaring Apung (KJA) Nagari Sungai Batang Danau Maninjau Sumatera Barat.

METODE PENELITIAN

Waktu dan Tempat

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juli-Agustus 2020, bertempat di Danau Maninjau dan Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu, dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Padang, Sumatera Barat.

Metode

Penelitian ini menggunakan metode observasi. Penetapan stasiun pengambilan sampel

menggunakan metode *purposive sampling* yaitu pada 3 stasiun yaitu (Stasiun 1) KJA pada daerah Area Hutan, (Stasiun 2) KJA pada daerah Perumahan Penduduk dan (Stasiun 3) KJA pada daerah Area Pertanian.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan bahwa, terdapat 2 jenis endoparasit yang menyerang ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yakni:

Vorticella sp.

Vorticella sp. ini bersifat seperti soliter dan melekat pada substrat menggunakan slender, berbentuk silinder. menunjukkan jenis endoparasit adalah *Vorticella* sp, jenis ini ditemukan sebanyak 3 ekor dari semua sampel ikan nila yang diperiksa.



Gambar 2. *Vorticella* sp. (Pembesaran 10 X 40)

Vorticella sp. ini biasa hidup menempel pada tempat tertentu dan tidak terlihat hidup bebas. Ketika memasuki masa reproduksi pembelahan, *Vorticella* sp. Akan *budding* yaitu membagi diri sepanjang garis axis longitudinal. Silia yang berada dibagian atas berfungsi untuk mengambil makanan masuk kedalam corongnya [1].

Pemeriksaan endoparasit pada saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) ditemukan pada stasiun 3 di bagian lambung ditemukan jenis endoparasitnya adalah *Vorticella* sp. ditemukan sebanyak 3 ekor *Vorticella* sp. pada bagian usus ikan nila ditemukan jenis endoparasitnya adalah *Enterobius vermicularis* ditemukan 1 ekor *Enterobius vermicularis*. Stasiun 3 ini ada tempat buan air besar/wc penduduk, perairannya dangkal.

Enterobius vermicularis

Dalam penelitian ini endoparasit yang ditemukan pada saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) adalah *Enterobius vermicularis* yang masuk dalam filum nematoda. Ditemukannya *Enterobius vermicularis* dalam saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) bisa disebabkan oleh penyebaran infeksi yang melalui tinja, tanah, dan debu (udara) dimana telur dari *Enterobius vermicularis* tertelan dan masuk dalam saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) tersebut. *Enterobius vermicularis* ini ditemukan pada stasiun 3 pada daerah area pertanian.



Gambar 3. *Enterobius vermicularis* (Pembesaran 10 x 40)

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada 3 stasiun Keramba Jaring Apung (KJA) Nagari Sungai Batang Danau Maninjau dapat disimpulkan bahwa:

1. Jenis endoparasit yang ditemukan pada saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) yaitu *Vorticella* sp. dan *Enterobius vermicularis*.
2. Parasit terbanyak ditemukan di bagian lambung yaitu *Vorticella* sp, jenis ini ditemukan sebanyak 3 ekor dari semua ikan nila yang diperiksa.

3. Nilai prevalensi dari tiap serangan didapatkan pada stasiun 1 KJA daerah area hutan 0% (Infeksi Tidak Pernah), stasiun 2 KJA daerah perumahan penduduk 0% (Infeksi Tidak Pernah) dan stasiun 3 KJA daerah area pertanian 66,67% (Infeksi Sangat Sering).
4. Nilai intensitas stasiun 1 KJA daerah area hutan 0% (Sangat Rendah), stasiun 2 KJA daerah perumahan penduduk 0% (Sangat Rendah) dan stasiun 3 KJA dekat area pertanian 1% (Rendah).
5. Tingkat dominansi endoparasit pada saluran pencernaan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada penelitian ini adalah *Vorticella* sp. memiliki nilai dominansi 75% dan *Enterobius vermicularis* memiliki nilai dominansi 25%.

Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan untuk terhindar dari penyakit pada ikan disarankan untuk menjaga kualitas airnya.

DAFTAR PUSTAKA

Jurnal

- [1] Aziz, I., Heppi dan Darto. 2013. *Identifikasi Ektoparasit pada Udang Windu (Panaeus monodon) di Tambak Tradisional Kota Tarakan*. Tesis. Universitas Borneo Tarakan. Tarakan.
- [2] Karno, H., 2007. *Identifikasi Protozoa Parasitik pada Kulit, Insang dan Usus Ikan Mas (Cyprinus Carpio) dan Ikan Nila (Oreochromis sp.) di Pasar Empang Bogor*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lestari, W. 2015. *Identifikasi Ektoparasit Ikan Nila Pada Kolam IPAL*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga. Yogyakarta.
- [3] Mahasri, G., S. Subekti, S. Koesdarto dan Kismiyati. 2008. *Buku Petunjuk Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan II (Ilmu Penyakit Helminth)*. Program Studi S1 Budidaya Perairan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya. 64 hal.