RINGKASAN

DWI KARIANI PERMATA ROSALIA. Predileksi dan Intensitas *Argulus* pada Ikan Familia Cyprinidae di Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Dosen Pembimbing Dr. Kismiyati, Ir., M.Si., dan Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA.

Ikan familia Cyprinidae merupakan salah satu jenis ikan hias air tawar yang sedang mendapatkan perhatian di Indonesia karena ikan ini merupakan ikan yang mempunyai nilai ekonomis tinggi. Budidaya ikan hias ini mempunyai kendala dalam pemeliharaannya yaitu penyakit. Salah satu penyakit yang dapat menyebakan kematian biasanya disebabkan oleh parasit. Jenis parasit sering menyerang ikan hias air tawar adalah *Argulus*. *Argulus* dapat berperan sebagai vektor virus atau bakteri yang menyebabkan penyakit pada ikan. Dalam hal ini perlu dilakukan identifikasi dan sebaran dari jenis *Argulus* yang menyerang ikan hias khususnya familia Cyprinidae.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui predileksi dan intensitas *Argulus* pada ikan familia Cyprinidae di perihara di Kabupaten Magelang. Penelitian ini menggunakan metode survei dengan penyajian hasil secara deskriptif dan dapat dijadikan rujukan dan pertimbangan untuk pencegahan dan pengobatan penyakit parasitik yang disebabkan oleh *Argulus*. Pengambilan sampel dilakukan pada bulan Maret 2016 di Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. Identifikasi parasit dilakukan di Laboraturium Patologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa berdasarkan pemeriksaan yang dilakukan sampel ikan mas (*Cyprinus carpio*, L.), ikan koi (*Cyprinus carpio* Koi), ikan mas koki (*Carrasius auratus*) dan ikan komet (*Carrasius auratus auratus*) di Kabupaten Magelang jenis parasit yang didapat adalah *Argulus japonicus*. *Argulus japonicus* menginfestasi pada bagian sirip caudal, sirip anal, sirip dorsal, sirip pectoral, sirip ventral dan permukaan tubuh.

Intensitas dari jumlah sampel yang diambil pada ikan mas (*Cyprinus carpio* L.) sebanyak 1,65, intensitas pada ikan koi (*Cyprinus carpio* Koi) sebanyak 2,3, intensitas pada ikan mas koki (*Carrasius auratus*) sebanyak 1,87, dan intensitas pada ikan komet (*Carrasius auratus auratus*) sebanyak 1,19.

SUMMARY

DWI KARIANI PERMATA ROSALIA. Predilection and Intensity of *Argulus* in Fish of Family Cyprinidae at Magelang Regency, Central Java. Academic advisor Dr. Kismiyati, Ir., M.Si. and Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh., DEA.

Family Cyprinidae is one of type ornamental of freshwater fish that are getting attention in Indonesia because this fish is a fish that has high economic value. This ornamental fish culture has obstacles in which the disease maintenance. One of the diseases that can cause death is usually caused by a parasite. Types of parasites often attack fish is a freshwater *Argulus*. *Argulus* can act as vectors of viruses or bacteria that cause disease in fish. In this case must be identified and the distribution of types of *Argulus* attacking ornamental fish, especially family Cyprinidae.

This research to determine the intensity and predilection of *Argulus* on family Cyprinidae in Magelang regency. This research using survey methods with presentation of the result of a descriptive and can be used as a reference and consideration for the prevention and treatment of parasitic diseases caused by *Argulus*. Sampling was conducted in March 2016 in Magelang Regency, Central Java. Identification of the parasite carried in the Laboratory of Pathology Faculty of Veterinary Medicine, Airlangga University.

The result showed that the samples based on the examination conducted *Cyprinus carpio*,L., *Cyprinus carpio*Koi, *Carrasius auratus*, *Carrasius auratus auratus* at Magelang Regency typesof parasites is obtained *Argulus japonicus*. *Argulus japonicus* infesting on caudalfin,analfin,dorsal fin,pectoral fin,ventral fin and body surface

The intensity of samples taken in *Cyprinus carpio*, L. as much as 1.65, intensity of *Cyprinus carpio* Koi as much as 2.3, intensity of *Carrasius auratus* as much as 1.87 and intensity of *Carrasius auratus auratus* as much as 1.19..