

RINGKASAN

AFIF AHMAD BUSTHOMI. PREDILEKSI DAN PERSENTASE *Argulus* JANTAN DAN BETINA YANG MENGINFESTASI IKAN FAMILIA *Cyprinidae* DI KECAMATAN CISEENG KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT. Dosen Pembimbing Dr. Kismiyati, Ir., M.Si dan Dr. Kusnoto, drh., M.Si.

Kendala utama dalam budidaya ikan adalah serangan penyakit. Penyakit muncul karena interaksi antara host, patogen dan lingkungan. Salah satu spesies ektoparasit yang menginfestasi ikan air tawar adalah *Argulus*. *Argulus* adalah salah satu ektoparasit penyebab masalah dalam budidaya ikan air tawar terutama pada familia *Cyprinidae*. *Argulus* menginfestasi tubuh inang menyebabkan pendarahan, dan meningkatnya produksi lendir. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui predileksi dan mengetahui perbedaan persentase *Argulus* jantan dan betina yang menginfestasi ikan mas, ikan maskoki dan ikan koi. Alat dan bahan penelitian yang yaitu *object glass*, *cover glass*, *sectioset*, *microtube*, mikroskop dan *camera lucida*, alkohol gliserin 5 %, *Argulus*, ikan mas ukuran 5-15 cm, ikan maskoki ukuran 5-15 cm dan ikan koi ukuran 5-15 cm. Jenis penelitian yang digunakan adalah metode survei dengan menggunakan rancangan penelitian *Cross sectional study*.. Berdasarkan hasil identifikasi *Argulus* yang menginfestasi ikan mas, ikan maskoki dan ikan koi adalah *Argulus japonicus* dengan persentase *Argulus japonicus* jantan yang menginfestasi ikan mas adalah 53,66 % sedangkan persentase *Argulus japonicus* betina adalah 46,34 %. *Argulus japonicus* jantan yang menginfestasi ikan maskoki memiliki persentase yaitu 49,53 % sedangkan persentase betina adalah 50,47. Persentase *Argulus japonicus* jantan yang menginfestasi ikan koi adalah 44,16 % sedangkan persentase *Argulus japonicus* betina adalah 55,84. Tidak ada pebedaan predileksi *Argulus japonicus* yang menginfestasi ikan mas, ikan koi dan ikan maskoki yaitu pada sirip caudal, permukaan tubuh, sirip pectoral, dan sirip dorsal.

Kata kunci: *Argulus*, *Cyprinidae*, Predileksi.

SUMMARY

AFIF AHMAD BUSTHOMI. PREDILECTION and PERCENTAGE *Argulus* of MALE and FEMALE that INFEST FAMILY FISH *Cyprinidae* in CISEENG DISTRICT BOGOR DISTRICT, WEST JAVA. Advisor Dr. Kismiyati, Ir., M.Si and Dr. Kusnoto, drh., M.Si.

The main obstacle in fish farming is a disease attack. The disease arises due to interactions between hosts, pathogens and the environment. One of the ectoparasitic species that invades freshwater fish is *Argulus*. *Argulus* is one of the causes of ectoparasitic problems in freshwater aquaculture, especially in the family Cyprinidae. *Argulus* injures host bodies to cause bleeding, and increased production of mucus. The study aims to determine the predilection and know the percentage difference between male and female *Argulus* who are infestations *Cyprinus carpio*, *Carassius auratus* and *Cyprinus carpio*-Koi. Tools and research materials that are object-glass, cover glass, section set, microtube, microscope and camera lucida, alcohol glycerin 5%, *Argulus*, goldfish size 5-15 cm, fish performances size 5-15 cm and carp size 5-15 cm. The type of research used is a method of survey using the research draft *Cross* sectional study. Based on the results of *Argulus* ' identification of goldfish, the fish of the performances and Koi fish was *Argulus japonicus* with a percentage of the male *Argulus japonicus* which indicated carp was 53.66% while the percentage of the female *Argulus japonicus* was 46.34%. *Argulus japonicus* Males who had an inspired performances had a percentage of 49.53% while the female percentage was 50.47. The percentage of the male *Argulus japonicus* that indicated koi fish was 44.16% while the percentage of the female *Argulus japonicus* was 55.84. No predilection of *Argulus japonicus* that inspired carp, koi fish, and performances fish is on caudal fins, body surface, pectoral fins, and dorsal fin.

Keywords: *Argulus*, *Cyprinidae*, Predilection.