

RINGKASAN

DICKY RAHMAWAN, Intensitas Dan Derajat Infestasi Ektoparasit Pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscogutattus* ♀ X *Epinephelus lanceolatus* ♂) Yang Dipelihara Pada Media Pemeliharaan Yang Berbeda Di Kabupaten Situbondo, Jawa Timur

Intensitas ektoparasit merupakan rata-rata infestasi ektoparasit yang menyerang suatu populasi tertentu dan dikategorikan dalam derajat infestasi. Saat ini intensitas dan derajat infestasi ektoparasit pada ikan kerapu Cantang memiliki tingkatan yang bervariasi. Ektoparasit yang sering dijumpai pada ikan kerapu yakni *Zeylanicobdella arugamensis*, *Pseudorhabdosynochus*, dan *Trichodina*. Parasit tersebut dapat menyerang ikan kerapu Cantang karena beberapa faktor, salah satunya yaitu kualitas air yang buruk.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas dan derajat infestasi ektoparasit yang menginfestasi ikan kerapu Cantang yang dipelihara pada media bak beton, tambak, dan Keramba Jaring Apung. Penelitian ini termasuk jenis survey dengan rancangan penelitian *cross-sectional study*. *Cross-sectional study* merupakan rancangan penelitian yang dilakukan pada saat observasi. Parameter utama penelitian ini adalah intensitas dan derajat infestasi ektoparasit yang ditemukan pada ikan kerapu Cantang ukuran 10-12 cm dengan jumlah sampel 50 pada masing masing media dan parameter pendukung yaitu pengukuran kualitas air seperti DO (*Dissolve Oxygen*), pH, suhu, salinitas, dan ammonia.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ikan kerapu Cantang pada media tambak beton memiliki intensitas ektoparasit tertinggi dengan intensitas campuran sebesar 6,14 individu/ekor. Pada Keramba Jaring Apung intensitas ektoparasit tertinggi *Zeylanicobdella* dengan intensitas 5,02 individu/ekor dengan kategori ringan. Intensitas tertinggi *Pseudorhabdosynochus* terdapat pada tambak beton dengan intensitas 6,4 individu/ekor dan termasuk kategori sedang dan Intensitas ektoparsit *Trichodina* tertinggi terdapat pada tambak beton dengan intensitas 6,16 individu/ekor. pada bak beton tidak ditemukan ektoparasit yang menginfestasi ikan kerapu Cantang. Intensitas ektoparasit campuran pada 3 media tersebut memiliki perbedaan yang nyata yang ditunjukkan dengan hasil statistik ($P < 0,05$).

SUMMARY**DICKY RAHMAWAN, Intensity and Degree of Ectoparasites Infestations on Cantang Grouper (*Epinephelus fuscogutattus* ♀ X *Epinephelus lanceolatus* ♂) Cultured in Different Maintenance Media in Situbondo Regency, East Java.**

Ectoparasite intensity is the average ectoparasite infestation that attacks a particular population and is categorized in the degree of infestation. At present the intensity and degree of ectoparasite infestation in Cantang groupers has varying degrees. Ectoparasites that are often found in groupers are *Zeylanicobdella arugamensis*, *Pseudorhabdosynochus*, and *Trichodina*. The parasite can infect Cantang groupers due to several factors, one of which is poor water quality.

The Purpose of this study is to determine the intensity and degree of ectoparasite infestation that infects Cantang grouper fish that are cultured in a concrete pond, pond, and floating net cage. This research is a survey with a cross-sectional study design. Cross-sectional study is a research design that is conducted at the time of observation. Main parameter of this study are calculating the ectoparasites intensity found on Cantang grouper size 10-12 cm with 50 sample in each media and supporting parameter measuring water quality such as DO (Dissolve Oxygen), pH, temperature, salinity, and ammonia.

The results of this study indicate that the Cantang grouper on concrete pond media had the highest ectoparasite intensity with a mixed intensity of 6.14 individuals/fish. The highest intensity of *Zeylanicobdella* ectoparasites is In the floating net cages with the intensity of 5.02 individuals/fish with a low category. The highest intensity of *Pseudorhabdosynochus* is found in concrete ponds with an intensity of 6.4 individual/fish with medium category and the highest intensity of ectoparsite *Trichodina* is found in concrete ponds with an intensity of 6.16 individuals/fish. In the hatchery pond, no ectoparasites were found which infested the Cantang grouper. The intensity of mixed ectoparasites in the 3 media had a significant difference as indicated by the statistical results ($P < 0.05$).