

## RINGKASAN

**QURROTUL A'YUN. Intensitas dan Predileksi Cacing Ektoparasit Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) dengan Ukuran Berbeda di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung. Dosen Pembimbing Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh. DEA dan Putri Desi Wulan Sari, S.Pi., M.Si.**

Ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) merupakan salah satu komoditas unggulan perikanan budidaya laut melalui kegiatan pengembangan *Demonstrasi Farming (Demfarm)*. Permintaan pasar yang semakin tinggi mendorong kegiatan budidaya ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) di keramba jaring apung untuk menjaga ketersediaan stok ikan. Salah satu hambatan utama dalam kegiatan budidaya adalah serangan penyakit yang disebabkan oleh cacing ektoparasit.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai intensitas dan predileksi cacing ektoparasit yang menginfestasi ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) pada ukuran berbeda di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut (BBPBL) Lampung. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian adalah metode *survey*. Pengambilan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Analisis data perbedaan intensitas menggunakan uji Mann-whitney, sedangkan predileksi menggunakan metode deskriptif.

Parameter utama yang diamati merupakan nilai intensitas dan predileksi cacing ektoparasit terhadap ukuran yang berbeda. Parameter pendukung adalah kualitas air pada keramba jaring apung ikan bawal bintang meliputi suhu, pH, DO (*Dissolved-Oxygen*), salinitas, amonia dan nitrit. Total sampel ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) yang diamati sebesar 75 ekor yaitu 40 ekor ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) ukuran 5-15 cm dan 35 ekor ukuran 20-30 cm.

Cacing ektoparasit yang ditemukan menginfestasi ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) adalah *cacing ektoparasit Neobenedenia girellae* ditemukan menginfestasi mata, kepala, permukaan tubuh bagian lateral, sedangkan cacing ektoparasit *Pyragraphorus hollisae* ditemukan menginfestasi *lamella sekunder insang ikan bawal bintang*. Nilai intensitas cacing ektoparasit yang menginfestasi ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) pada ukuran 5-15 cm sebesar 15,4 individu/ekor, sedangkan ukuran 20-30 cm sebesar 19,16

individu/ekor. kedua ukuran tersebut termasuk dalam kategori infestasi *moderate*. **Nilai intensitas** cacing ektoparasit ikan bawal bintang (*Trachinotus blochii*) pada ukuran 5-15 cm dan ikan ukuran 20-30 cm tidak menunjukkan perbedaan yang signifikan ( $p > 0,05$ ).

## SUMMARY

**QURROTUL A'YUN. Intensity and Predilection of Ectoparasite Helminths on Silver Pompano (*Trachinotus Blochii*) in Different Size at Centre of Mariculture, Lampung. Lecturer Prof. Dr. Hj. Sri Subekti, drh. DEA and Putri Desi Wulan Sari, S.Pi., M.Si.**

Silver pompano (*Trachinotus blochii*) is a new commodity which becomes main export fisheries products of marine aquaculture through the development of *Demonstrasi Farming (Demfarm)*. Increasing market demand, encourage the cultivation of silver pompano in floating net cages to maintain the availability of fish stocks. One of the main obstacles in aquaculture is the attack of diseases caused by ectoparasite helminths.

This study aims to determine the value of the intensity and predilection of ectoparasite helminths of infested silver pompano (*Trachinotus blochii*) in different sizes of at Centre of Mariculture, Lampung. The research method used in this research is survey method. Sampling method uses purposive sampling method. Analysis of data on intensity differences using the Mann-Whitney test, while predilection using descriptive methods.

The main parameters observed in this study were the values of intensity and predilection ectoparasite helminths of different sizes. Supporting parameters are water quality in cages of floating silver pompano such as temperature, pH, DO (*Dissolved-Oxygen*), salinity, ammonia and nitrite. The total sample of silver pompano (*Trachinotus blochii*) which was observed is 75 fish, which were 40 fish silver pompano (*Trachinotus blochii*) size 5-15 cm and 35 fish for size 20-30 cm.

Ectoparasite helminths found infested silver pompano (*Trachinotus blochii*) are *Neobenedenia girellae* was found to infested the eyes, head, lateral body surface, while the ectoparasite helminth *Pyragraphorus hollisae* was found to infest gills secondary lamella of silver pompano. The intensity value of ectoparasite helminth infest silver pompano (*Trachinotus blochii*) in sizes 5-15 cm is 15.4 individuals/fish, while the size of 20-30 cm is 19.16 individuals/fish. Both of these measures fall into the category of moderate infestation. The value of the

intensity of ectoparasites of silver pompano (*Trachinotus blochii*) at sizes 5-15 cm and fish size 20-30 cm did not show a significant difference ( $p > 0.05$ ).