

RINGKASAN

MONIRA. Perasan Kunyit (*Curcuma domestica*) untuk Pengendalian Infeksi Lintah Laut pada Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus*><*Epinephelus lanceolatus*). Dibimbing oleh AMINATUL ZAHRA dan SHAVIKA MIRANTI.

Salah satu penyakit yang menyerang dan mengganggu produktivitas ikan kerapu cantang (*Epinephelus fuscoguttatus*><*Epinephelus lanceolatus*) disebabkan oleh parasit lintah laut (*Zeylanicobdella* sp.). Untuk mengendalikan serangan parasit maka dilakukan penelitian menggunakan bahan alami berupa kunyit (*Curcuma domestica*). Oleh karena itu, perlu dilakukan penelitian dengan tujuan untuk menguji konsentrasi dan lama perendaman perasan kunyit yang paling efektif untuk menurunkan intensitas lintah laut pada ikan kerapu cantang. Penelitian dilaksanakan pada April 2023 di HSRT Koperasi Marine Agri Sejahtera yang berlokasi di Kampung Keter Tengah, Kelurahan Tembeling Tanjung, Kecamatan Teluk Bintan, Kabupaten Bintan. Rancangan penelitian ini dilakukan dengan dua tahapan. Tahapan pertama dilakukan uji LC₅₀ dengan konsentrasi 500, 750 dan 1000 µL/L air laut perasan kunyit dalam membunuh setengah awal hewan uji dengan 3 perlakuan dan 3 ulangan yang bertujuan untuk menentukan konsentrasi yang akan digunakan pada penelitian, tahapan kedua yaitu uji konsentrasi perasan kunyit yang berbeda menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial yang terdiri dari 2 faktor yaitu faktor konsentrasi perasan kunyit (0,6, 0,9 dan 1,2 mL/L air laut) dan faktor lama perendaman (30 dan 60 menit) dengan 8 perlakuan dan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penurunan intensitas paling efektif setelah perendaman dengan perasan kunyit terdapat pada konsentrasi 1,2 mL/L air laut selama 60 menit sebesar 24,00% (46,00 ind/ekor) kategori sedang. Penurunan intensitas dengan konsentrasi tersebut lebih besar dibandingkan dengan konsentrasi 0,6 dan 0,9 mL/L air laut serta kontrol dengan lama perendaman 30-60 menit. Interaksi antara konsentrasi dan lama perendaman perasan kunyit memberikan pengaruh terhadap penurunan intensitas parasit tetapi tidak memberikan pengaruh terhadap tingkah laku dan kelangsungan hidup ikan.

Kata kunci: Ikan Kerapu Cantang, Parasit Lintah Laut, Perasan Kunyit, Pengendalian Ektoparasit

SUMMARY

MONIRA. Turmeric Juice (*Curcuma domestica*) for Control of Sea Leech Parasites Infection In “Cantang” Hybrid Grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* >< *Epinephelus lanceolatus*). Supervised by AMINATUL ZAHRA and SHAVIKA MIRANTI.

One of the diseases that attack and disrupt the productivity of grouper (*Epinephelus fuscoguttatus* >< *Epinephelus lanceolatus*) is caused by parasitic sea leeches (*Zeylanicobdella* sp.). To control the parasite attack, research was conducted using natural ingredients such as turmeric (*Curcuma domestica*). Therefore, it is necessary to conduct research with the aim of testing the concentration and duration of soaking turmeric juice that is most effective for reducing the intensity of sea leeches in grouper cantang. The research was conducted in April 2023 at the HSRT of Marine Agri Sejahtera Cooperative located in Kampung Keter Tengah, Tembeling Tanjung Village, Teluk Bintan District, Bintan Regency. This research design was carried out in two stages. The first stage was the LC50 test with concentrations of 500, 750 and 1000 μ L/L seawater turmeric juice in killing the initial half of the test animals with 3 treatments and 3 replicates aimed at determining the concentration to be used in the study, the second stage was the test of different concentrations of turmeric juice using a Factorial Completely Randomized Design (CRD) consisting of 2 factors, namely the turmeric juice concentration factor (0.6, 0.9 and 1.2 mL/L seawater) and the immersion time factor (30 and 60 minutes) with 8 treatments and 3 replicates. The results showed that the most effective intensity reduction after soaking with turmeric juice was at a concentration of 1.2 mL/L seawater for 60 minutes by 24.00% in the medium category. The decrease in intensity with this concentration was greater than the concentrations of 0.6 and 0.9 mL/L seawater and the control with a soaking time of 30-60 minutes. The interaction between concentration and soaking time of turmeric juice influenced the decrease in parasite intensity but did not affect the behavior and survival of fish.

Keywords: “Cantang” Hybrid Grouper, Sea Leech Parasite, Turmeric Juice, Ectoparasite Control