

Suharto Riyadi. 100341100006. Waktu *Moulting* Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) yang Dipengaruhi Ukuran dan Jenis Kelamin Dengan Metode Mutilasi di bawah bimbingan **Haryo Triajie** dan **Yudhita Perwitasari**.

ABSTRAK

Rekayasa pada kepiting seperti manipulasi lingkungan, penambahan nutrisi bayam pada pakan dan pemotongan anggota tubuh, untuk mempercepat waktu *moulting* mulai dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis kelamin dan ukuran terhadap waktu *moulting*. Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial 2 faktor (jenis kelamin dan ukuran), dilakukan 3 kali ulangan. Tiap kepiting dilakukan mutilasi organ tubuh. Hasil penelitian menunjukkan perbedaan jenis kelamin dan ukuran memberi pengaruh nyata ($p < 0,05$) terhadap waktu *moulting*, tetapi kedua faktor tidak ada interaksi ($p > 0,05$). Waktu *moulting* tercepat kepiting bakau (*Scylla serrata*) terdapat pada ukuran 50 g, rata-rata waktu *moulting* 17 hari (jantan) dan 19 hari (betina). Berdasarkan faktor jenis kelamin, kepiting jantan memiliki waktu *moulting* lebih cepat dari kepiting betina.

Kata kunci : *Kepiting bakau (Scylla serrata), waktu moulting, ukuran, jenis kelamin.*

Suharto Riyadi. 100341100006. Mangrove Crab Moulting Period (*Scylla serrata*) Affected by Sex and Size using Mutilation Methods di bawah bimbingan Haryo Triajie dan Yudhita Perwitasari.

ABSTRACT

*Crab falsification such as environmental manipulation, spinach nutrition adding on feed and limb cutting are applied to fasten the crab moulting period. The purpose of this study is to determine the influence of sex and size on moulting period. Randomized Block Design (RBD) method was applied on 2 factors (sex and size) performed on 3 replications. Each crab is mutilated on limb organs. The result shows that the difference of size and sex gives a real influence ($p < 0,05$) on moulting period, but the interaction between two factors is negative ($p < 0,05$). The fastest moulting of mangrove crabs (*Scylla serrata*) mostly happened on size 50 g with average moulting period 17 days for male and 19 days for female crab. Based on the sex factor, male crab has faster moulting period than the female one.*

Keywords: Mangrove crab (*Scylla serrata*), moulting period, size, sex.

