Hubungan Antara Ukuran Tubuh dengan Periode Intermolting Lobster Hijau Pasir (Panulirus homarus
Linnaeus,1758)
ROSITA NOVIA SARI, Drs. Trijoko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HUBUNGAN ANTARA UKURAN TUBUH DENGAN PERIODE INTERMOLTING LOBSTER HIJAU PASIR (*Panulirus homarus* Linnaeus, 1758)

Rosita Novia Sari
13/347009/BI/9064

INTISARI

Lobster merupakan anggota Crustacea yang aktif melakukan proses molting. Siklus molting terdiri dari tahapan yang berbeda yaitu *postecdysis* (*post molt,* A-B *stages*) dan intermolting (C *stage*), *preecdysis* (*premolt,* D *stage*), *ecdysis* (E *stage*). Intermolting merupakan waktu yang diperlukan antar proses molting. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara panjang karapaks dan berat tubuh terhadap pertumbuhan lobster, serta untuk mengetahui hubungan ukuran tubuh dengan lama waktu intermolting. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus 2017 – Januari 2018. Sebanyak 31 lobster dibagi menjadi 5 golongan berdasarkan rentang berat tubuh dan 5 kelompok berdasarkan rentang panjang karapaks. Untuk mengetahui hubungan ukuran tubuh dengan pertumbuhan dilakukan pengukuran panjang karapaks dan berat tubuh pada setiap perubahan pada fase molting. Untuk mengetahui hubungan ukuran tubuh dengan lama waktu intermolting dilakukan perhitungan antar waktu molting. Data diolah menggunakan analisis regresi linear dan eksponensial. Dari hasil penelitian diketahui bahwa semakin besar ukuran panjang karapaks maka pertumbuhan semakin menurun, semakin besar berat tubuh pertumbuhan akan lebih menurun. Lama waktu intermolting yang diperlukan lobster setiap golongan berkisar dari 36 hingga 83 hari. Semakin besar ukuran lobster waktu yang dibutuhkan untuk molting semakin panjang.

Kata kunci : Lobster *Panulirus homarus,* molting, waktu intermolting, panjang karapaks, berat tubuh.

Hubungan Antara Ukuran Tubuh dengan Periode Intermolting Lobster Hijau Pasir (Panulirus homarus
Linnaeus,1758)
ROSITA NOVIA SARI, Drs. Trijoko, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

THE RELATION BETWEEN BODY SIZE WITH INTERMOULTING PERIOD OF SPINY LOBSTER (*Panulirus homarus* Linnaeus, 1758)

Rosita Novia Sari
13/347009/BI/9064

ABSTRACT

Lobster is a member of crustaceans who are active in molting process. The molting cycle consists of different stages: postecdysis (post molt, A-B stages) and intermolting (C stage), preecdysis (premolt, D stage), ecdysis (E stage). Intermolting is the time required between the molting process. This study aims to determine the relationship between carapace length and body weight on lobster growth, and to know the relationship between body size and intermolting time. The study was conducted in August 2017 - January 2018. A total of 31 lobsters were divided into 5 groups based on body weight range, and carapace length range. To know the relationship between body size and growth, the carapace length and body weight were measured at each change in the molting phase. To know the relation between body size and intermolting time is calculated between molting time. The data were processed using linear and exponential regression analysis. From the results of the study note that the larger carapace length the growth will be decreased, the larger of body weight the growth will be decreased. The duration of intermoulting required the lobsters of each class ranged from 36 to 83 days. The larger lobster body size, the longer it takes for moulting.

Keywords : Lobster *Panulirus homarus*, moulting, intermolting duration, carapace length, body weight.