

**Pertumbuhan dan Kandungan Nutrien
Daging Lobster Hijau Pasir (*Panulirus homarus* Linnaeus, 1758)
dengan Pakan Alami *Anadara* sp., *Echinometra* sp., dan *Ophiocoma* sp.**

Try Laili Wirduna

Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

INTISARI

Lobster laut (*Panulirus* spp.) merupakan salah satu komoditas unggul perikanan dengan jumlah populasi yang terus menurun. Penurunan populasi ini dapat dilihat dari rendahnya bobot lobster yang tertangkap dari alam. Kegiatan pembesaran perlu dilakukan bagi lobster yang tertangkap dibawah ukuran ketetapan pemerintah (< 200 g/ekor) agar diperoleh lobster ukuran konsumsi. Pembesaran memerlukan pakan yang sesuai untuk menghasilkan pertumbuhan yang baik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mempelajari pertumbuhan lobster, mengetahui kandungan nutrisi daging lobster dan mengetahui pakan yang paling sesuai untuk pertumbuhan lobster. Sebanyak 90 ekor lobster hijau pasir dipelihara dalam 3 bak (2 x 10 x 1 m) yang disekat menjadi 15 plot. Masing-masing plot diisi 6 ekor lobster. Lobster dipelihara selama 8 minggu dengan pemberian pakan alami (*Anadara* sp., *Echinometra* sp., dan *Ophiocoma* sp.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 3 perlakuan dan 5 ulangan. Data bobot lobster dan data kandungan nutrisi diolah menggunakan program SPSS 16. Uji yang dilakukan adalah analisis statistik dengan One-Way ANOVA dan uji signifikansi Duncan dengan derajat kepercayaan 95 % ($\alpha < 0,05$). Data frekuensi *molting*, FCR, dan sintasan disajikan dalam bentuk tabel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan mempengaruhi pertumbuhan. Penambahan bobot lobster paling baik yaitu pada lobster yang diberi pakan bulu babi dan kerang darah. Sintasan tertinggi lobster pada pemberian pakan bulu babi (90,00%) dan nilai FCR lobster terbaik pada pakan bulu babi (13,05). Kadar nutrisi pada pakan dan daging lobster beragam. Kadar protein tertinggi pada daging lobster tertinggi dengan pemberian pakan bulu babi (22,61% \pm 0,09). Ditinjau dari segi penambahan bobot, sintasan, FCR dan komposisi nutrisi, pakan yang paling sesuai untuk pertumbuhan lobster adalah pakan bulu babi. Kesimpulan penelitian ini adalah pertumbuhan lobster tertinggi dan kadar nutrisi terbaik pada pemberian pakan bulu babi.

Kata kunci : Pertumbuhan, nutrisi, lobster hijau pasir (*Panulirus homarus* Linnaeus, 1758)

Growth and Nutrient of Scalloped Spiny Lobster

(*Panulirus homarus* Linnaeus, 1758)

Fed by *Anadara* sp., *Echinometra* sp., and *Ophiocoma* sp.

Try Laili Wirduna

Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada

ABSTRACT

Spiny lobsters (*Panulirus* spp.) is one of superior commodity fishery with the average of population decreased continuously . The decreased population can be seen by the weight declined of lobster that caught in the nature. To overcome this problem, the lobster's captivity is needed for lobster with the size under 200 g/ind. so the lobster caught was the lobster's size for consumption. The feed was chosen appropriately to produce the accretion quickly. The purpose of this research is to study the lobster's accretion and nutrient content so that is known the suitable feed for developing lobster. Ninety *Panulirus homarus* (Linnaeus, 1758) were held into 3 pools with separated until 15 plots. Each plot was filled in six lobsters. The lobster was cared for eight weeks by giving feed such as *Anadara* sp., *Echinometra* sp., and *Ophiocoma* sp. This research is used completely random design with 3 treatments and 5 repetitions. Data were analysed by using One Way ANOVA (SPSS 16) with 3 treatments and 5 repetitions, respectively, and followed by Duncan test 95% ($\alpha < 0.05$). The frequency data of molting, FCR and the life span were showed with table form. The result showed that the feed can influence the lobster's growth. The greatest weight increased can be seen on sea urchin and shell feed, while the highest survival rate can be seen on lobster with sea urchin feed (90,00 %). The greatest feed conversion ratio on lobster was sea urchin feed (13,05). The highest protein compound in feed is on the sea urchins (22,22% \pm 0,07) and the highest protein compound in scalloped spiny lobster is on the sea urchins feed (22,61% \pm 0,09). By seeing with the weight increased, survival rate, FCR, and nutrient composition, the most appropriate to grow the lobster is sea urchins. The conclusion is the highest lobster's growth by giving the greatest protein content.

Keywords : Growth, nutrient, scalloped spiny lobster (*Panulirus homarus* Linnaeus, 1758)