

## ABSTRAK

### PERTUMBUHAN KOMPENSASI PADA PEMBESARAN LOBSTER PASIR *Panulirus homarus* (Linnaeus, 1758) DENGAN PAKAN TERBATAS

Oleh

**AZTRI SALSABILLA AZIS**

Lobster pasir (*Panulirus homarus*) merupakan komoditas perikanan ekspor yang memiliki nilai ekonomis tinggi dan banyak diminati. Untuk memenuhi permintaan pasar yang semakin meningkat, maka dilakukan budi daya lobster pasir di karamba jaring apung. Permasalahan yang dihadapi dalam budi daya lobster pasir yaitu pertumbuhan relatif lambat dan rasio konversi pakan yang tinggi. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengevaluasi pertumbuhan kompensasi pada lobster pasir dengan pakan terbatas pada proses pembesaran di karamba jaring apung. Lobster pasir yang digunakan berukuran 20-50 gram sebanyak 450 ekor. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap yang terdiri atas tiga perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu pakan setiap hari selama percobaan (K), satu hari pakan setiap hari dan satu hari tanpa pakan (M1P1), serta dua hari pakan setiap hari dan satu hari tanpa pakan (M2P1). Parameter yang diamati yaitu pertumbuhan mutlak, laju pertumbuhan spesifik, biomassa, rasio konversi pakan, dan tingkat kelulushidupan lobster pasir. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan kompensasi lobster pasir terjadi pada perlakuan dua hari pakan setiap hari dan satu hari tanpa pakan sebesar 8,5 g. Simpulan yang didapatkan yaitu perlakuan dua pakan setiap hari dan satu hari tanpa pakan dapat dilakukan untuk budi daya lobster pasir di karamba jaring apung untuk memperoleh pertumbuhan kompensasi dan menghemat biaya produksi.

**Kata Kunci:** *lobster pasir, pakan segar terbatas, pembesaran, pertumbuhan kompensasi*

## ABSTRACT

### THE COMPENSATORY GROWTH OF SCALLOPED SPINY LOBSTER *Panulirus homarus* (Linnaeus, 1758) WITH RESTRICTION FEEDING

By

AZTRI SALSABILLA AZIS

Scalloped spiny lobster (*Panulirus homarus*) is an export fishery commodity that has high economic value and demand. To fulfill the increasing market demand, mariculture of scalloped spiny lobster in floating net cages was build up to produced high quality scalloped spiny lobster. The problems faced in culture of scalloped spiny lobster were slow growth and had high feed conversion ratio. The purpose of this study was to evaluate the compensatory growth of scalloped spiny lobster by restriction feeding on the grow-out in floating net cages. Scalloped spiny lobster used in this research was 450 individuals and had 20-50 g of body weight. This study used a completely randomized design consisted of three treatments and triplicates. The treatments used were daily fed (K), one day fed and one day no fed (M1P1), and two days fed and one day no fed (M2P1). Parameters observed were absolute growth, specific growth rate, biomass, feed conversion ratio, and survival rate. The results showed that compensatory growth of scalloped spiny lobster appeared in two days fed and one day no fed treatment was 8,5 g. The conclusion of this study was two days fed and one day no fed can used as a reference for grow-out of scalloped spiny lobster in floating net cages to gained highest compensatory growth and save production cost.

**Keywords:** *compensatory growth, grow-out, restriction fresh feed, scalloped spiny lobster*