

ABSTRAK

PEMBESARAN LOBSTER PASIR (*Panulirus homarus*) DENGAN PAKAN BERBEDA DALAM KURUNGAN BENAM

Oleh

RIYAN GUNAWAN

Lobster pasir (*Panulirus homarus*) merupakan komoditas perikanan bernilai ekonomi tinggi. Oleh karena itu, budi daya lobster pasir diperlukan untuk memenuhi kebutuhan pasar sekaligus menjaga kelestarian populasi alam. Salah satu upaya peningkatan produksi dilakukan melalui pembesaran benih bening lobster, namun budi daya lobster masih menghadapi kendala berupa belum optimalnya manajemen pakan. Tujuan penelitian ini adalah mengevaluasi jenis pakan yang paling efektif dalam meningkatkan pertumbuhan berat mutlak, tingkat kelangsungan hidup, dan rasio konversi pakan pada lobster pasir yang diberikan pakan berbeda yaitu pakan Negara, pakan Sy-aqua ADN, dan daging kekerangan dan ikan lemuru. Penelitian ini dilakukan selama 60 hari menggunakan rancangan acak lengkap dengan 3 perlakuan 3 ulangan. Parameter pada penelitian ini yaitu pertumbuhan berat mutlak, tingkat kelangsungan hidup, dan rasio konversi pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan Sy-Aqua ADN dapat meningkatkan berat mutlak lobster pasir dengan nilai rata-rata $35,99 \pm 0,70$ g. Tingkat kelangsungan hidup tertinggi dengan nilai $95 \pm 1,60\%$ terdapat pada pakan daging kekerangan dan ikan lemuru. Rasio konversi pakan terendah pada lobster pasir dengan pakan daging kekerangan dan ikan lemuru sebesar $10,94 \pm 2,5$. Berdasar-kan hasil penelitian pemberian pakan terbaik untuk pembesaran lobster pasir yaitu pakan Sy-aqua ADN atau pakan daging kekerangan dan ikan lemuru.

Kata kunci: Lobster Pasir, Pakan, Pertumbuhan, Rasio Konversi Pakan, Tingkat Kelangsungan Hidup

ABSTRACT

GROW-OUT PERFORMANCE OF SCALLOPED SPINY LOBSTER (*Panulirus homarus*) FED DIFFERENT DIETS IN SUBMERGED CAGES

By

RIYAN GUNAWAN

Scalloped spiny lobster (*Panulirus homarus*) is a fisheries commodity with high economic value. Therefore, scalloped spiny lobster aquaculture is required to meet market demand while maintaining the sustainability of natural populations. One effort to increase production is through the grow-out of puerulus; however, lobster aquaculture still faces challenges related to suboptimal feed management. This study aimed to evaluate the most effective feed type in improving absolute weight gain, survival rate, and feed conversion ratio of sand lobster fed different diets, namely commercial feed (Negara feed), Sy-Aqua ADN feed, and a diet consisting of mollusk meat and sardine fish. Experiment was conducted for 60 days using a completely randomized design with three treatments and three replicates. Parameters were observed included absolute weight gain, survival rate, and feed conversion ratio. Results showed that Sy-Aqua ADN feed produced highest absolute weight gain in scalloped spiny lobster, with an average value of 35.99 ± 0.70 g. Highest survival rate ($95 \pm 1.60\%$) was achieved in fed mollusk meat and sardine fish. Lowest feed conversion ratio was also observed in lobsters fed mollusk meat and sardine fish, with a value of 10.94 ± 2.5 . Based on these results, Sy-Aqua ADN feed or a diet consisting of mollusk meat and sardine fish is recommended as the best feeding strategy for sand lobster grow-out.

Keyword: Feed, Feed Conversion Ratio, Grow-Out, Scalloped Spiny Lobster, Survival Rate.