

RINGKASAN

GUNA PINDONTA TARIGAN. Pengaruh Penambahan Sari Nanas (*Ananas comosus*) pada Pakan terhadap Pertumbuhan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). Dibimbing oleh Dr. MUZAHAR dan OKTO RIMANDI BAKKARA.

Lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*), merupakan komoditas perikanan yang bernilai ekonomis tinggi. Kendala dalam budidaya lobster salah satunya adalah pertumbuhannya yang cukup lama. Upaya untuk mempercepat pertumbuhan lobster bisa dilakukan dengan penambahan enzim, yaitu enzim bromelin untuk mempercepat proses pencernaan dalam tubuh. Kandungan bromelin dapat ditemukan pada buah nanas yang memiliki sifat proteolitik yang bisa menghidrolisis protein. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan sari nanas terhadap pertumbuhan lobster air tawar (*C. quadricarinatus*), dan Menentukan dosis terbaik dalam pemberian sari nanas terhadap pertumbuhan lobster air tawar (*C. quadricarinatus*). Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL). Percobaan ini terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan yaitu terdiri dari Perlakuan Kontrol (A): Pemberian pakan tanpa nanas, Perlakuan B: Pemberian sari nanas sebanyak 0,4 mL/100 gr pakan Perlakuan C: Pemberian sari nanas sebanyak 0,6 mL/100 gr pakan, dan Perlakuan D: Pemberian sari nanas sebanyak 0,8 mL/100 gr pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan panjang mutlak dan tingkat kelangsungan hidup tidak berbeda signifikan, tetapi berbeda signifikan terhadap parameter bobot mutlak pada perlakuan C 5,29, perhitungan bobot harian pada perlakuan C 0,09, frekuensi pemberian pakan pada perlakuan C 4,72, efisiensi pakan pada perlakuan C 21,28,

Kata kunci: Lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*), sari nanas, bromelin

SUMMARY

GUNA PINDONTA TARIGAN. Effect of Adding Pineapple Juice (*Ananas comosus*) to Feed on the Growth of Freshwater Lobster (*Cherax quadricarinatus*). Supervised by Dr. MUZAHAR and OKTO RIMANDI BAKKARA.

Freshwater lobster (*Cherax quadricarinatus*), is a fishery commodity with high economic value. One of the obstacles in cultivating lobsters is that they take a long time to grow. Efforts to speed up lobster growth can be done by adding enzymes, namely bromelain enzymes to speed up the digestive process in the body. The enzyme bromelain can be found in pineapple which has proteolytic properties that can hydrolyze protein. The aim of this research was to determine the effect of adding pineapple juice on the growth of freshwater lobsters (*C. quadricarinatus*), and knowing the best dose for giving pineapple juice for the growth of freshwater lobsters (*C. quadricarinatus*). The method used in this research was a Completely Randomized Design (CRD). This experiment consisted of 4 treatments and 3 replications, namely Control Treatment (A): Giving food without pineapple. Treatment B: Giving 0.4 mL of pineapple juice/100 gr of feed. Treatment C: Giving pineapple juice of 0.6 mL/100 gr of feed. Treatment D: Giving 0.8 mL of pineapple juice/100 gr of feed. The results of the research showed that absolute length growth and survival rates were not significantly different, but were significantly different from absolute weight parameters in the C treatment 5.29, daily weight calculation in the C treatment 0.09, feeding frequency in the C treatment 4.72, feed efficiency in the C treatment 21.28,

Keywords: freshwater lobster (*Cherax quadricarinatus*), pineapple juice, bromelin