

RINGKASAN

AGUSTAMI. Pengaruh Pemberian Pakan Komersial Diperkaya dengan Tepung Daun Bayam Hijau Terhadap Pertumbuhan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). Dibimbing oleh TRI YULIANTO DAN RIKA WULANDARI.

Pemeliharaan lobster air tawar pada wadah pipa rakit dengan ukuran 50 cm X 30 cm memiliki beberapa kelebihan dalam budidaya teruama yang masih menggunakan sistem tradisional, diantaranya dapat mengontrol secara langsung budidaya lobster air tawar sehingga dapat mengurangi tingkat kematian dan kanibalisme pada lobster. Lobster air tawar dapat dibudidayakan dengan pemberian pakan dengan dosis yang berbeda dikarenakan lobster air tawar termasuk hewan yang makan segalanya contoh ikan rucah, sayuran dan biji-bijian. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui laju molting lobster air tawar dengan penambahan tepung daun bayam hijau pada pakan komersial.

Metode yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 4 perlakuan 3 kali ulangan, yaitu perlakuan K (control) (tanpa pemberian tepung daun bayam hijau) perlakuan A (pemberian tepung daun bayam hijau dengan dosis 8%) perlakuan B (pemberian tepung daun bayam hijau dengan dosis 9%) perlakuan C (pemberian tepung daun bayam hijau dosis 10%). Lobster dipelihara selama 28 hari yang akan di tebar sebanyak 3 ekor di setiap wadah dengan ukuran bobot 15 gram

Hasil dari penelitian ini menunjukkan rata-rata pertumbuhan bobot mutlak dan Panjang mutlak terbaik yang di hasilkan selama pemeliharaan yaitu Perlakuan B sebesar $5,2 \pm 0,37$ gram, Panjang mutlak perlakuan B sebesar $1,5 \pm 0,08$ cm sedangkan untuk jumlah molting terbaik selama pemeliharaan yaitu Perlakuan B berjumlah 7 ekor, untuk tingkat kelangsungan hidup lobster terbaik pada perlakuan K,A dan B yang mana setiap perlakuan memiliki nilai kelangsungan hidup 100%.

Kata kunci : Pertumbuhan Lobster Air Tawar

SUMMARY

AUGUSTAMI. The Effect of Feeding Commercial Feed Enriched with Green Spinach Leaf Meal on the Growth of Freshwater Lobsters (*Cherax quadricarinatus*). Supervised by TRI YULIANTO AND RIKA WULANDARI

Freshwater lobster maintenance in a 50 cm X 30 cm raft pipe container has several advantages in cultivation, especially those that still use traditional systems, including being able to directly control freshwater lobster cultivation so that it can reduce the mortality rate and cannibalism in lobsters. Freshwater lobsters can be cultivated by providing feed with different doses because freshwater lobsters are animals that eat everything, for example, small fish, vegetables and grains. The purpose of this study was to determine the molting rate of freshwater lobsters with the addition of green spinach leaf flour to commercial feed.

The method used was a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments with 3 replications, namely treatment K (control) (without giving green spinach leaf flour) treatment A (giving green spinach leaf flour with a dose of 8%) treatment B (giving green spinach leaf flour with a dose of 9%) treatment C (giving green spinach leaf flour with a dose of 10%). Lobsters are maintained for 28 days which will be spread as many as 3 in each replication with a weight size of 15 grams

The results of this study indicate the average absolute weight growth and the best absolute length produced during maintenance, namely. Treatment B is 5.2 ± 0.37 grams, the absolute length of treatment B is 1.5 ± 0.08 cm while for the best number of molting during maintenance, namely. Treatment B is 7, for the best lobster survival rate in treatments K, A and B where each treatment has a survival value of 100%.

Keywords: Freshwater Lobster Growth