

RINGKASAN

MUHAMMAD JAROD. Pengaruh Pemberian Tepung Wortel Terhadap Pertumbuhan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). Dibimbing oleh TRI YULIANTO dan SHAVIKA MIRANTI.

Lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) adalah jenis krustasea yang memiliki ukuran dan bentuk tubuh yang hampir sama dengan lobster air laut. Lobster air tawar memiliki keunggulan dibandingkan lobster laut, diantaranya memiliki kandungan lemak, kolesterol dan garam yang rendah dibandingkan dengan lobster air laut dan dagingnya lembut serta memiliki kandungan protein yang sangat tinggi (Sukmajaya dan Suharjo, 2003). Tujuan dari penelitian ini Untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung wortel ke dalam pakan komersial (*repeleting*) terhadap pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) dan Untuk mengetahui perlakuan yang terbaik dalam pemberian tepung wortel ke dalam pakan terhadap pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*). Penelitian dilakukan di tanjung pinang, metode yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 ulangan, dimana perlakuan A : tanpa pemberian tepung wortel, perlakuan B : pemberian tepung wortel sebanyak 5% /kg pakan, perlakuan C : pemberian tepung wortel sebanyak 10% /kg pakan dan perlakuan D : pemberian tepung wortel sebanyak 15% /kg pakan. Adapun parameter yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi pertumbuhan bobot mutlak, pertumbuhan bobot harian, pertumbuhan Panjang mutlak, waktu molting, FCR pakan, efisiensi pakan dan kelangsungan hidup. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian tepung wortel kedalam pakan pelet komersil tidak memiliki pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan lobster air tawar, tetapi pada parameter waktu molting menunjukkan jumlah molting terbanyak dengan jumlah 10 ekor terdapat pada perlakuan C (pemberian tepung wortel sebanyak 10%). Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian tepung wortel kedalam pakan tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan lobster air tawar (*Cherax Quadricarinatus*). dan Pemberian tepung wortel kedalam pakan memiliki jumlah molting Lobster Air Tawar (*Cherax Quadricarinatus*) terbanyak dibandingkan dengan perlakuan kontrol (tanpa pemberian tepung wortel).

Kata kunci: Pertumbuhan Lobster Air Tawar

SUMMARY

MUHAMMAD JAROD. The Effect of Giving Carrot Flour on the Growth of Freshwater Lobster (*Cherax quadricarinatus*). Supervised by TRI YULIANTO and SHAVIKA MIRANTI.

Freshwater lobster (*Cherax quadricarinatus*) is a type of crustacean that is almost the same size and body shape as sea lobsters. Freshwater crayfish have advantages over sea lobsters, including having a low fat, cholesterol and salt content compared to sea crayfish and their meat is soft and has a very high protein content (Sukmajaya and Suharjo, 2003). The purpose of this study was to determine the effect of adding carrot flour to commercial feed (repelting) on the growth of crayfish (*Cherax quadricarinatus*) and to determine the best treatment for adding carrot flour to feed on the growth of freshwater crayfish (*Cherax quadricarinatus*). The research was conducted in Tanjung Pinang, the method used in this study used a completely randomized design (CRD) consisting of 4 treatments and 3 replications. where treatment A: without giving carrot flour, treatment B: giving carrot flour as much as 5%/kg of feed, treatment C: giving carrot flour as much as 10%/kg of feed and treatment D: giving carrot flour as much as 15%/kg of feed. The parameters used in this study included absolute weight growth, daily weight growth, absolute length growth, molting time, feed FCR, feed efficiency and survival. The results of this study showed that adding carrot flour to commercial pellet feed had no significant effect on the growth of crayfish, but the molting time parameter showed the highest number of molting with 10 individuals in treatment C (10% carrot flour). The conclusion of this study is that adding carrot flour to the feed has no significant effect on the growth of freshwater crayfish (*Cherax Quadricarinatus*). and Giving carrot flour to the feed has the highest number of molting Freshwater Lobster (*Cherax Quadricarinatus*) compared to the control treatment (without giving carrot flour).

Keywords: Freshwater Lobster Growth