

**PENGARUH BERBAGAI JENIS PAKAN DALAM PEMELIHARAAN
SISTEM KERANJANG TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
KELANGSUNGAN HIDUP LOBSTER AIR TAWAR
(*Cherax quadricarinatus*)**

SKRIPSI

PROGRAM STUDI S-1 BUDIDAYA PERAIRAN



KH 07 08
Ton
P

Oleh :

JUWITA TRI HERMAWAR YUS TANTI

PONOROGO - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2008**

**MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

RINGKASAN

Juwita Tri Hermawar Yus Tanti. Pengaruh Berbagai Jenis Pakan dalam Pemeliharaan Sistem Keranjang terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). Dosen Pembimbing I: Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si. Dosen Pembimbing II: Ir. Woro Hastuti Satyantini, M.Si.

Lobster air tawar merupakan salah satu komoditas perikanan prospektif yang mulai dikembangkan untuk budidaya di Indonesia sejak tahun 2000. Pemeliharaan lobster air tawar sampai ukuran konsumsi membutuhkan waktu yang cukup lama, untuk itu diperlukan sistem pemeliharaan dan pemilihan jenis pakan yang tepat agar pertumbuhan lobster air tawar yang dipelihara lebih cepat dan seragam serta mempunyai tingkat kelangsungan hidup yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian berbagai jenis pakan dalam pemeliharaan sistem keranjang terhadap pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup lobster air tawar.

Benih lobster air tawar spesies *Cherax quadricarinatus* yang berukuran panjang kurang lebih 3 cm sebanyak 24 ekor dipelihara selama 49 hari. Dosis pemberian pakan sebesar 3 % dari berat tubuh. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut yaitu : 100 % pakan buatan pellet (P1), 100 % ikan tongkol (P2), 100 % *T. tubifex* (P3), 50 % pakan buatan pellet dan 50 % ikan tongkol (P4), 50 % pakan buatan pellet dan 50 % *T. tubifex* (P5), 50 % ikan tongkol dan 50 % *T. tubifex* (P6). Data parameter utama didapat dengan mengukur pertumbuhan dan kelangsungan hidup lobster air tawar yang dipelihara dan diolah dengan menggunakan analisa varian.

Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa lobster air tawar yang diberi berbagai jenis pakan yang dipelihara dalam sistem keranjang tidak memberikan perbedaan yang nyata terhadap pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup lobster air tawar. Simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah pemberian berbagai jenis pakan yaitu pellet, ikan tongkol, *T. tubifex* beserta kombinasinya pada lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) dalam pemeliharaan sistem keranjang dapat digunakan untuk meningkatkan

pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup. Pemeliharaan dengan sistem keranjang dapat meningkatkan kelangsungan hidup lobster air tawar sampai 100% pada semua perlakuan.



SUMMARY

JUWITA TRI HERMAWAR YUS TANTI. The Effects of Different Feed Types in Rearing Basket System on Growth and Survival Rate of Freshwater Crayfish (*Cherax quadricarinatus*). Lecturer of Councelor I: Akhmad Taufiq Mukti, S.Pi., M.Si. Lecturer of Councelor II: Ir. Woro Hastuti Satyantini, M.Si.

Freshwater crayfish is the one of prospective fisheries comodities that was developed for aquaculture in Indonesia since 2000. The rearing of freshwater crayfish until consumption size need a long time, so it was needed rearing system and choosing the right feed to increase growth, uniform size and high survival rate of freshwater crayfish. The purpose of this experiment was to know the effects of different feed types in rearing basket system on growth and survival rate of freshwater crayfish.

Juvenile of freshwater crayfish with size more and less than 3 cm and total 24 individuals was reared during 49 days. The dose of feeding was 3 % of body weight. This experiment used completely randomized design with 6 treatment and 4 replicate. It were 100 % pellet (P1), 100 % tuna fish (P2), 100 % *T. tubifex* (P3), 50 % pellet and 50 % tuna fish (P4), 50 % pellet and 50 % *T. tubifex* (P5), 50 % tuna fish and 50 % *T. tubifex* (P6). The data was got by measuring growth and survival rate of freshwater crayfish and analysed using Analysis of Variance.

The result showed that no significant different for growth and survival rate of freshwater crayfish that rearing different feed types in basket system. The survival rate of freshwater crayfish was 100 %, not significant different in each treatment. Conclusion of this experiment were different feed types in rearing basket system, it were pellet, tuna fish, *T. tubifex* and combination can used to increase growth and high survival rate of freshwater crayfish (*Cherax quadricarinatus*). The rearing in basket system can increase survival rate of freshwater crayfish up to 100 % in all treatment.