

RINGKASAN

MUHAMAD ARIEF RIANSYAH. Pembesaran Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) pada Wadah Kontainer Plastik dengan Pemberian Pakan yang Berbeda. Dibimbing oleh DWI SEPTIANI PUTRI DAN HENKY IRAWAN.

Pemeliharaan teripang pasir pada wadah terkontrol seperti bak kontainer memiliki beberapa kelebihan dalam usaha budidaya, diantaranya dapat mengontrol secara langsung proses budidaya teripang pasir dan dapat mengurangi resiko kematian yang disebabkan oleh predator alami. Teripang pasir dapat dibudidayakan dengan pemberian pakan yang berbeda. Tujuan pada penelitian ini adalah untuk mengetahui sumber pakan yang baik untuk pertumbuhan teripang pasir pada wadah terkontrol sehingga dapat meningkatkan laju pertumbuhan bobot teripang pasir dan tingkat kelangsungan hidupnya. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) terdiri dari tiga perlakuan, yaitu perlakuan A (pemberian tepung kotoran ayam), B (pemberian tepung lamun) dan C (pemberian tepung rumput laut). Teripang akan dipelihara selama 45 hari dan akan di tebar sebanyak 5 ekor dengan ukuran bobot $15,0 \pm 5,0$ g dengan panjang $10,0 \pm 6,0$ cm.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan tepung lamun lebih baik dibandingkan tepung kotoran ayam dan tepung rumput laut. Hasil penelitian menunjukkan rata-rata pertumbuhan bobot terbaik yang dihasilkan selama pemeliharaan yaitu, perlakuan B sebesar $(2,02 \pm 0,11)$ dan tingkat kelangsungan hidup 100%. Kualitas air selama penelitian adalah suhu $29,61-30,20^{\circ}\text{C}$, salinitas 29-30ppt, pH berkisar 7,64-8,00 dan oksigen terlarut 6,60-6,85.

Kata kunci: Teripang Pasir, Pakan, Pertumbuhan

SUMMARY

MUHAMAD ARIEF RIANSYAH. Growing Sea Cucumbers (*Holothuria scabra*) in Plastic Containers with Different Feeding. Supervised by DWI SEPTIANI PUTRI AND HENKY IRAWAN.

Keeping sea cucumbers in controlled containers such as containers has several advantages in cultivation. These include being able to directly control the sand sea cucumber cultivation process and reducing the risk of death caused by natural predators. By providing different feeds such as chicken manure meal, seaweed meal and seagrass meal to find out which feed is more efficient and accelerates the growth of sand sea cucumbers. The aim of this research is to find out a good food source for the growth of sand sea cucumbers in controlled containers so that it can increase the weight growth rate of sand sea cucumbers and their survival rate. The method used was a completely randomized design (CRD) experimental method consisting of three treatments, namely treatment A (giving chicken manure flour), B (giving seagrass flour) and C (giving seaweed flour). The sea cucumbers will be kept for 45 days and will be stocked in 5 individuals with a weight of 15.0 ± 5.0 g and a length of 10.0 ± 6.0 cm.

The research results showed that using seagrass flour was better than chicken manure flour and seaweed flour. The results of the best average weight growth produced during maintenance, namely, treatment B, were (2.02 ± 0.11) and the survival rate was 100%. Water quality during the study was temperature $29.61-30.20^{\circ}\text{C}$, salinity 29-30ppt, pH ranged from 7.64-8.00 and dissolved oxygen 6.60-6.85.

Key words: *Holothuria scabra*, feed, growth