

PERTUMBUHAN DAN TINGKAT KANIBALISME LOBSTER AIR TAWAR (*Cherax quadricarinatus*) DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG KULIT PISANG KEPOK (*Musa Paradisiaca formatypica*) PADA PAKAN

Oleh

Rizky Bagus Kurniawan

RINGKASAN

Pakan berperan sebagai penyedia utama energi yang merangsang pertumbuhan lobster air tawar. Dalam mengatasi masalah tersebut, penambahan pakan dengan menggunakan bahan kimia yang terus-menerus menimbulkan beberapa masalah baru. Oleh karena itu, perlu alternatif lainnya yaitu dengan menggunakan bahan-bahan alami, salah satunya adalah kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca formatypica*). Kegiatan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan tingkat kanibalisme lobster air tawar (*Cherax quadricarinatus*) dengan penambahan tepung kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca formatypica*) pada pakan. Kegiatan ini dilakukan di Laboratorium A Perikanan Politeknik Negeri Lampung pada bulan Juli sampai September 2023. Lobster yang digunakan sebanyak enam puluh tiga ekor berukuran 6-7 cm dengan menggunakan wadah pemeliharaan bak plastik berukuran 30 cm x 20 cm x 15 cm dengan padat tebar 1 ekor/L. Pemberian pakan lobster sebanyak 4x sehari dengan menggunakan FR 3% dari biomassa lobster. Kegiatan tugas akhir ini menggunakan 3 perlakuan dengan dosis penambahan TKPK 0%, 5% dan 10%. Hasil penambahan TKPK sebanyak 10% memberikan hasil pertumbuhan yang lebih baik dari 2 perlakuan lainnya. Penambahan dosis 10% memberikan hasil pertumbuhan bobot mutlak $1,85 \pm 0,10$ gram, pertumbuhan panjang mutlak $1,1 \pm 0,3$ cm, laju pertumbuhan bobot harian $0,57 \pm 0,04\%$, FCR 4,87, TK $9,52 \pm 8,25\%$ dan SR $90,48 \pm 8,25\%$. Parameter kualitas air berada di kisaran normal yaitu suhu 25-29°C, pH 7,4-7,7, DO 5-6 ppm dan amonia 0,003-0,005 mg/L.