

## RINGKASAN

**AZHARUR RIYADH. Pengaruh Penambahan *Crude Fish Oil* (CFO) pada Pakan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) terhadap Kandungan Kolesterol dan Retensi Lemak Daging. Dosen Pembimbing: Agustono, Ir., M.Kes. dan Dr. Widya Paramita Lokapirnasari, drh., MP.**

Udang vaname adalah organisme perairan yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat dan menjadi sumber protein dan lemak hewani yang dibutuhkan oleh manusia. Udang juga membutuhkan lemak sebagai sumber energi dan proses metabolisme untuk memaksimalkan pertumbuhan. Daging udang vaname mengandung kolesterol yang tinggi sehingga hal tersebut menjadi hambatan untuk mengonsumsi udang vaname dan kolesterol yang tinggi pada pakan dapat mempengaruhi pertumbuhan udang vaname. Permasalahan tersebut dapat diatasi dengan melakukan penambahan *Crude Fish Oil* (CFO) yang mengandung asam lemak omega-3 yang tinggi pada pakan udang vaname untuk menurunkan kandungan kolesterol dan menjadi sumber lemak pakan untuk meningkatkan retensi lemak pada daging. Rumusan masalah penelitian ini yaitu apakah penambahan CFO pada pakan udang vaname berpengaruh terhadap penurunan kandungan kolesterol dan peningkatan retensi lemak daging. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan CFO pada pakan udang vaname terhadap penurunan kolesterol dan peningkatan retensi lemak pada daging.

Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) sebagai rancangan percobaan. Perlakuan yang digunakan adalah persentase penambahan CFO yang berbeda pada pakan udang vaname, yaitu P<sub>0</sub> (0%), P<sub>1</sub> (2%), P<sub>2</sub> (4%), P<sub>3</sub> (6%) dan P<sub>4</sub> (8%) masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali. Parameter utama yang diamati adalah kandungan kolesterol (mg/100 g) dan retensi lemak (%) pada daging. Parameter penunjang yang diamati adalah kualitas air pemeliharaan (suhu, salinitas, pH, DO dan ammonia). Analisis data menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan untuk mengetahui perlakuan terbaik dilakukan Uji Jarak Berganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan CFO pada pakan memberikan pengaruh yang nyata ( $p < 0,05$ ) terhadap penurunan kandungan kolesterol daging. Rata-rata penurunan kandungan kolesterol terbaik terdapat pada perlakuan P<sub>3</sub> (135,22 mg/100 g) dan P<sub>4</sub> (133,51 mg/100 g). Penambahan CFO pada pakan tidak memberikan pengaruh yang nyata ( $p > 0,05$ ) terhadap peningkatan retensi lemak daging. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh penurunan kolesterol terhadap pertumbuhan dan *Survival rate* (SR) atau penelitian sejenis pada udang vaname.