

## RINGKASAN

ARMAN SABRINA, 0318012961. "Penambahan Tepung Biji Pepaya (*Carica papaya*) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*)" (Pembimbing : Linayati dan Tri Yusufi Mardiana).

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan salah satu komoditas unggulan perikanan budidaya Indonesia. Produksi udang vaname di Indonesia dari tahun 2010-2014 terus meningkat dengan kenaikan rata-rata sebesar 20,49%. Salah satu keunggulan udang vaname yaitu harga jual tinggi, mudah dibudidayakan dan tahan terhadap penyakit. Kandungan yang terdapat pada tepung biji pepaya mampu meningkatkan daya tahan tubuh dan nafsu makan.

Mengetahui pengaruh penambahan tepung biji pepaya pada pakan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname, serta mengetahui dosis terbaik penambahan tepung biji pepaya pada pakan yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 21 Oktober - 19 November 2021 di Laboratorium Budidaya Air Payau dan Laut, Fakultas Perikanan Universitas Pekalongan. Bahan yang digunakan sebagai materi pada penelitian adalah udang vaname PL 21 yang didapat dari petani udang Kota Pekalongan.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode eksperimen yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah perbedaan penambahan tepung biji pepaya pada pakan, dengan dosis perlakuan A (Kontrol) tepung biji pepaya 0 g/kg pakan, perlakuan B tepung biji pepaya 1 g/kg pakan, perlakuan C tepung biji pepaya 3 g/kg pakan, perlakuan D tepung biji pepaya 5 g/kg pakan, dan perlakuan E tepung biji pepaya 7 g/kg pakan. Penambahan tepung biji pepaya pada pakan berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan udang vaname. Dosis tepung biji pepaya terbaik pada perlakuan D menghasilkan pertumbuhan sebesar 6,23 gr, SGR 6,09%, FCR 1,18, EPP 4,49%, dan SR 100%.