

ABSTRAK

PENGARUH PEMBERIAN CAMPURAN NAUPLII *Artemia* sp. DAN KUNING TELUR BEBEK TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) STADIA POST LARVA

Oleh

Siti Fatimah

Penelitian pengaruh campuran nauplii artemia dan kuning telur bebek ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kelangsungan hidup dan pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) stadia post larva. Udang vannamei yang digunakan dalam penelitian ini berumur PL 11. Artemia dan kuning telur bebek diberikan dengan rasio 100:1, 75:25, 50:50, 25:50, dan 1:100. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan lima perlakuan dan tiga kali ulangan. Data dianalisis menggunakan uji ANNOVA dan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian campuran pakan Nauplii Artemia dan kuning telur bebek tidak memberikan pengaruh nyata terhadap kelangsungan hidup, namun memberikan pengaruh nyata untuk pertumbuhan PL 11- PL 20 udang vannamei. Pemberian artemia tanpa campuran kuning telur bebek memberikan kelangsungan hidup terbaik sebesar 85,33%. Penambahan kuning telur bebek sebanyak 25% menunjukkan hasil terbaik dari segi pertumbuhan yaitu pertumbuhan mutlak sebesar 0,069 gram, laju pertumbuhan bobot harian sebesar 0,0069 gram, dan laju pertumbuhan panjang harian sebesar 0,097 cm.

Kata kunci : artemia, kuning telur, pakan, pertumbuhan, vannamei.