

ABSTRAK

Abd. Wahyu H. Lama 10594090115. Optimasi Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) Dengan Sistem Reserkulasi. Dibimbing oleh Ibu Darmawati dan Ibu Farhana Wahyu.

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pertumbuhan dan sintasan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang dipelihara menggunakan air baku dari hasil reserkulasi. Metode pengambilan sampel dalam penelitian ini dilakukan dengan cara acak untuk menjaga agar tidak ada organisme yang terlalu kecil atau besar yang terambil pada saat sampling atau dalam hal ini metode yang digunakan adalah metode eksperimental yakni menguji hasil penelitian dengan ragam uji ANOVA. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa penggunaan kepadatan yang berbeda (1500 ekor/wadah) menyebabkan Pertumbuhan mutlak, Laju pertumbuhan, dan Sintasan pada udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) meningkat. Hal ini disebabkan karena rendahnya kepadatan diperlakuan A (1500 ekor) dibandingkan perlakuan B (2000 ekor) dan perlakuan C (2500 ekor), menyebabkan tidak terjadi persaingan ruang gerak dan tidak terjadi persaingan makanan sehingga dapat memacu pertumbuhan dan sintasan udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Didalam penelitian ini disarankan, jika untuk menambah kepadatannya diharuskan menggunakan tambahan aerasi dan kincir untuk menyuplay oksigen kewadah budidaya.

Kata kunci : *Udang vaname, Pertumbuhan mutlak, Laju Pertumbuhan harian, Sintasan, dan Reserkulasi*

