

ABSTRAK

KAJIAN PEMBERIAN *Branchionus plicatilis* (Villeggas 1982) YANG MENGKONSUMSI FITOPLANKTON YANG BERBEDA TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PANJANG TOTAL POST LARVA 1 UDANG VANAME *Litopenaeus vannamei* (Boone 1931)

Oleh

Ni Putu Mira Tirtawati

Penelitian dilakukan untuk mempelajari kelangsungan hidup dan pertumbuhan (panjang total) larva udang vaname yang diberi *Branchionus plicatilis* dengan perlakuan mengonsumsi fitoplankton yang berbeda. Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga perlakuan, A (*Nannochloropsis* sp.), B (*Nannochloropsis* sp dan *Chlorella* sp.), C (*Nannochloropsis* sp. dan *Tetraselmis chuii*), dengan tiga kali ulangan. *B.plicatilis* sebagai pakan alami diperoleh dari Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL) Hanura-Lampung. Larva udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) stadia mysis 1 (M1) sebagai hewan uji diperoleh dari Hatchery 8 PT. Central Proteina Prima (Biru Laut Khatulistiwa). Data analisis menggunakan uji sidik ragam dengan tingkat kepercayaan 95% dan uji BNT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *B. plicatilis* yang mengonsumsi fitoplankton yang berbeda tidak menyebabkan perbedaan terhadap tingkat kelangsungan hidup dan panjang total larva udang vaname.

Kata kunci: larva udang vaname, *B.plicatilis*, *Nannochloropsis* sp, *Tetraselmis chuii*, *Chlorella* sp.

ABSTRACT

**THE STUDY OF UTILIZATION *Branchionus plicatilis* (Villeggas, 1982)
FEEDING OF DIFFERENT PHYTOPLANKTONS TO SURVIVAL RATE
AND TOTAL LENGHT OF POST LARVAE 1
VANAME SHRIMP *Litopenaeus vannamei* (Boone 1931).**

by

Ni Putu Mira Tirtawati ,

The research was conducted to study the survival rate and growth (total lenght) of vaname shrimp larvae feeding on *Branchionus plicatilis* which consuming with different phytoplankton. The research was used complete randomized design (RAL) with three treatments, A (*Nannochloropsis* sp.), B (*Nannochloropsis* sp and *Chlorella* sp.), C (*Nannochloropsis* sp and *Tetraselmis chuii* with three replication. *B. plicatilis* as natural food was obtained from Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut (BBPBL). Vaname shrimp larvaes (*Litopenaeus vannamei*) stadia mysis 1 (M1) as object test were obtained from Hatchery 8 PT. Central Proteina Prima. Data analysis used variance test with 95% confidence level and BNT test. The results showed that *B. plicatilis* which feeding different phytoplankton had no different to larvae's survival rate and growth (total lenght) significantly ($P > 0.05$).

Keywords: shrimp larvae vaname, *B. plicatilis*, *Nannochloropsis* sp, *Tetraselmis chuii*, *Chlorella* sp.