

ABSTRACT

ZOOPLANKTON ANALYSIS DURING CULTIVATION OF VANAME SHRIMP *Litopenaeus Vannamei* (Boone, 1931) WITH DIFFERENT STOCKING SOLIDS IN LOW SALINITY

By

Noeraini Dias

*This study aims to determine the analysis of abundance, diversity and dominance of zooplankton in the cultivation of vaname shrimp (*Litopenaeus vannamei*) with different stocking densities in low salinity. The shrimp used is fry vaname sized PL 10. The method used in this study was a completely randomized design with 3 treatments 3 replications. The treatments used were A) cultivation of stocked shrimp with 50 tails/pond (40 L) $\approx 1,25/L$, B) cultivation of stocked shrimp with 75 tails/pond (40 L) $\approx 1,87/L$, and C) cultivation of stocked shrimp with 100 tails/pond (40 L) $\approx 2,5/L$. The culture is carried out for 40 days. In stocked shrimp with 75 tails/pond (40 L) is the highest treatment compared to other treatments, because there is an abundance of zooplankton at most compared to other treatments and abundance of zooplankton highest on day 20, and diversity of zooplankton in each treatment is unstable or slightly and no dominance.*

Key word : *vaname shrimp, phytoplankton, abundance, diversity, zooplankton dominance*

ABSTRAK

ANALISIS ZOOPLANKTON SELAMA PEMELIHARAAN UDANG VANAME *Litopenaeus Vannamei* (Boone, 1931) DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA DI SALINITAS RENDAH

Oleh

Noeraini Dias

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelimpahan, keanekaragaman dan dominansi zooplankton pada budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan padat tebar yang berbeda di salinitas rendah. Udang yang digunakan adalah benur udang vaname berukuran PL 10. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah rancangan acak lengkap dengan 3 perlakuan 3 ulangan. Perlakuan yang digunakan yaitu A) pemeliharaan udang dengan padat tebar 50 ekor/bak (40 L) \approx 1,25/L benur udang vaname (*Litopenaeus vannamei*), B) pemeliharaan udang dengan padat tebar 75 ekor/bak (40 L) \approx 1,87/L benur udang vaname (*Litopenaeus vannamei*), C) pemeliharaan udang dengan padat tebar 100 ekor/bak (40 L) \approx 2,5/L benur udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Pemeliharaan dilakukan selama 40 hari. Pada padat tebar 75 ekor/bak (40 L) merupakan perlakuan terbaik dibandingkan dengan perlakuan lainnya, karena terdapat kelimpahan zooplankton paling banyak dibandingkan dengan perlakuan lainnya dan kelimpahan zooplankton tertinggi pada hari ke-20, serta keanekaragaman zooplankton pada masing-masing perlakuan tidak stabil atau sedikit dan tidak adanya dominansi.

Kata kunci : *udang vaname, fitoplankton, kelimpahan, keanekaragaman, dominansi zooplankton*