

ABSTRAK

BUDIDAYA UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) SUPERINTENSIF DENGAN PADAT TEBAR YANG BERBEDA

Oleh

EGIPTIAN PATRIA NAGARA

Budidaya udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) berkembang pesat di Indonesia sejak masuk pertama kali pada awal tahun 2000-an. Spesies dari Perairan Amerika Tengah ini mampu membangkitkan kembali usaha pertambakan di Indonesia karena mempunyai produktifitas tinggi. Udang vannamei mempunyai keunggulan: tingkat kelulushidupan tinggi, padat tebar tinggi, tahan penyakit, konversi pakan rendah dan biaya pakan lebih murah. Permintaan pasar yang terus meningkat mendorong petambak mamaku produktifitas tambaknya dengan meningkatkan padat tebar. Udang vannamei mampu tumbuh baik dengan kepadatan tebar (*stocking density*) yang tinggi. Hal ini disebabkan karena udang vannamei hidup di kolom air. Tujuan penelitian ini untuk menentukan kepadatan maksimum dalam budidaya udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Rancangan percobaan yang digunakan pada penelitian ini yaitu menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). dengan 2 perlakuan yaitu perlakuan kepadatan penebaran 400 ekor/m³ dan kepadatan penebaran 200 ekor/m³, setiap perlakuan dilakukan 3 kali ulangan. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa perlakuan kepadatan terbaik untuk budidaya udang vannamei dalam skala superintensif adalah pada perlakuan 200 ekor/m³.

Kata Kunci : Udang Vannamei, Produksi, Kepadatan, Superintensif

ABSTRACT

SUPER INTENSIVE CULTURE OF VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) WITH DIFFERENT STOCKING DENSITY

By

EGIPTIAN PATRIA NAGARA

The cultivation of vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*) has grown rapidly in Indonesia since it was first introduced in the early 2000s. This species from Central American waters is able to revive aquaculture business in Indonesia because it has high productivity. Vanname shrimp has advantages: high survival rate, high stocking density, disease resistance, low feed conversion and lower feed costs. Market demand continues to increase, encouraging farmers to increase the productivity of their ponds by increasing stocking densities. Vanname shrimp is able to grow well with high stocking density. This is because the vannamei shrimp live in the water column. The purpose of this study was to determine the maximum density in the culture of vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*). The experimental design used in this study was a completely randomized design (CRD). with 2 treatments, namely the treatment with a stocking density of 400 fish/m³ and a stocking density of 200 fish/m³, each treatment was repeated 3 times. The results of analysis of variance showed that the best density treatment for vannamei shrimp culture on a superintensive scale was the 200 fish/m³ treatment.

Keywords: Vannamei Shrimp, Production, Density, Superintensive