



**PENGARUH PADAT TEBAR UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*) TERHADAP PERTUMBUHAN POPULASI DAN PRODUKSI**

**(THE INFLUENCE OF STOKING DENSITY OF VANNAMEI SHRIMP  
(*Litopenaeus vannamei*) AGAINST POPULATION GROWTH AND  
PRODUCTION)**

**SKRIPSI**

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh gelar Sarjana pada  
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

**OLEH:**

**AHMAD DOZY FRADANA**

**021302503125004**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA  
JAKARTA  
2017**

**AHMAD DOZY FRADANA NIM 0213025023125004** Pengaruh Padat Tebar Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Terhadap Pertumbuhan Populasi Dan Produksi Di PT Nuansa Ayu Karamba Dibimbing Oleh **EDWARD DANAKUSIMAH Dan MARLENNY SIRAIT**

---

**RINGKASAN**

Udang adalah komoditas perikanan andalan Indonesia yang menjadi komoditas ekspor. Udang vannamei perkembangannya cukup baik dalam beberapa tahun terakhir. Produksi perikanan budidaya komoditas udang di Indonesia selama lima tahun terakhir mengalami peningkatan secara signifikan. Berdasarkan data Kementerian Kelautan dan Perikanan KKP, ekspor udang Indonesia pada 2012 sebanyak 100.640 ton, dan meningkat sebesar 136.323 ton tahun 2016.

Tujuan yang ingin dicapai dari pelaksanaan penelitian ini adalah: 1) Mengetahui pengaruh padat tebar terhadap laju pertumbuhan udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). 2) Mengetahui pengaruh padat tebar terhadap produksi udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). 3) Mengetahui pengaruh padat tebar terhadap kelangsungan hidup udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). 4) Mengetahui perlakuan yang terbaik dari pada tebar yang berbeda terhadap pertumbuhan populasi dan produksi udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di tinjau dari nilai ekonomi.

Penelitian pengaruh padat tebar udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) terhadap pertumbuhan populasi dan produksi Di PT Nuansa Ayu Karamba

Keimpulan dari penelitian ini adalah pengaruh padat tebar udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) terhadap pertumbuhan populasi dan produksi yaitu dilakukan dengan tahap persiapan alat dan bahan, pengumpulan sampel, layout wadah perlakuan

Hasil penelitian diperoleh adanya pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap laju pertumbuhan bobot udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*), dengan Persamaan regresi  $y = 13,876 - 0,0034x$ . Hubungan padat tebar dengan Laju Pertumbuhan  $R^2 = 0,7873$ . Semakin rendah padat tebar maka semakin tinggi laju pertumbuhan bobot udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Produksi udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*), dengan Persamaan regresi  $y = 66,883 + 21,969x$ . Hubungan padat tebar produksi  $R^2 = 0,8233$  semakin tinggi padat tebar maka semakin tinggi produksi udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Kelangsungan Hidup udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*), dengan Persamaan regresi  $y = 117,12 - 0,1285x$ . Hubungan padat tebar terhadap Kelangsungan Hidup  $R^2 = 0,9669$  % semakin tinggi padat tebar maka semakin tinggi produksi udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Secara ekonomi perlakuan yang terbaik adalah 500 ekor/m<sup>3</sup>. karena menghasilkan uang yang terbanyak.

Saran hasil penelitian adanya penelitian lanjutan untuk memerlukan terkaitan manajemen kualitas air yang baik, dan menggunakan pakan yang berbeda.