

**PERBANDINGAN PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN  
HIDUP UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*) DENGAN  
PADAT TEBAR BERBEDA DI TAMBAK INTENSIF**

**RINGKASAN**

**Oleh**

**Andreansyah Saputra**

**Dwi Puji Hartono, S.Pi., M.Si. Selaku Pembimbing I dan  
Ir. Rietje J.M Bokau, M.T.A. Selaku Pembimbing II**

Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) merupakan komoditas unggulan dalam sektor perikanan di Indonesia dan bahkan berperan sebagai devisa negara, udang vaname memiliki prospek yang cerah karena permintaan pasar dalam maupun luas negeri cukup besar. Meningkatnya permintaan produksi udang vaname dapat diatasi dengan peningkatan produksi melalui budidaya secara intensif. Dalam budidaya secara intensif, padat tebar udang vaname mencapai tingkat padat tebar tinggi, sekitar 100-300 ekor/m<sup>2</sup>. Tugas akhir ini bertujuan untuk membandingkan pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan padat tebar berbeda di lingkungan tambak intensif. Metode yang digunakan melibatkan observasi, partisipasi aktif, wawancara, serta literatur yang berhubungan dalam perbandingan pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname dengan padat tebar berbeda di tambak intensif. Parameter yang diamati meliputi kualitas air (performa pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname (DO, suhu, pH, kecerahan, salinitas, alkalinitas, ammonium, nitrit dan TOM), serta perbandingan udang vaname seperti *Average Body Weight* (ABW), *Average Daily Growth* (ADG), biomassa, *Survival Rate* (SR), dan *Feed Conversion Ratio* (FCR). Data yang diperoleh selanjutnya dianalisa secara deskriptif. Hasil analisis menunjukkan bahwa pertumbuhan dan kelangsungan hidup udang vaname pada padat tebar 133 ekor/m<sup>2</sup> lebih baik dibandingkan dengan padat tebar 200 ekor/m<sup>2</sup>. Hal ini karena padat tebar 133 ekor/m<sup>2</sup> memiliki tingkat kepadatan lebih rendah, yang memungkinkan udang mendapatkan oksigen dan pakan secara lebih optimal. Pertumbuhan dan kelangsungan hidup dipengaruhi oleh banyak faktor, termasuk padat tebar udang vaname dan kualitas air selama pemeliharaan.

*Kata Kunci : Udang Vaname, Perbandingan Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup,  
Padat Tebar, Tambak Intensif.*