BUDIDAYA UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus Vannamei*) SISTEM SUPER INTENSIF PADA BAK BETON SECARA *INDOOR*

Oleh

Muhammad Jihad Nashrullah

Dibawah Bimbingan :

Eulis Marlina, S.Pi., M. Si dan Dian Febriani, S.Pi., M.Si

ABSTRAK

udang vannamei (*litopenaeus vannamei*, Boone 1931) adalah jenis crustasea yang paling banyak dibudidayakan dan diproduksi di Indonesia. Produksi udang vannamei di Indonesia terus mengalami peningkatan setiap tahunnya. Salah satu cara untuk meningkatkan produksi adalah dengan menerapkan teknologi super intensif. Efektivitas budidaya udang sistem super intensif di bak beton secara *indoor* sebagai solusi alternatif untuk meningkatkan produktivitas perikanan ditengah tantangan perubahan iklim dan terbatasnya lahan budidaya. Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk mengetahui pertumbuhan udang vannamei *Average Body Weight* (ABW), *Average Daily Growth* (ADG), *Feed Conversion Ratio* (FCR), *Survival Rate* (SR) dan kualitas air pada pemeliharaan udang vannamei sistem super intensif pada bak beton secara *indoor*. Pemeliharaan udang vannamei yang dilakukan terdiri dari persiapan media hingga pasca panen yang dilakukan sampai DOC 100. Berdasarkan pemeliharaan ini didapatkan hasil pertumbuhan ABW 19,85 gram, ADG 0,32 gram, FCR 1,51, SR 95 %. Hasil pengamatan Kualitas air suhu 28,5 – 31,7 °C, pH 7,26 – 8,27, DO 4,06 – 5,28 mg/l, salinitas 25 – 34 ppt, dan amonia 0,01 – 0,1 mg/l.

Kata kunci : udang vannamei, super intensif, bak *indoor*