

PEMIJAHAN UDANG VANNAMEI (*Litopenaeus vannamei*)

Oleh :

I Made Astana

RINGKASAN

Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) merupakan komoditas air payau yang saat ini telah banyak diminati dan menjadi produk unggul sektor perikanan budidaya di Indonesia. Hal ini karena beberapa keunggulan yang dimiliki oleh udang vannamei, diantaranya adalah dapat dipelihara dengan padat tebar tinggi, pertumbuhannya cepat, memiliki daya tahan yang tinggi terhadap serangan penyakit dan perubahan lingkungan. Dalam proses pemijahan udang vannamei yang menjadi target akhir adalah menghasilkan naupli. Proses pemijahan ini dilakukan sebagai langkah awal dalam memulai sebuah produksi penyediaan benur untuk proses tahap selanjutnya dan sebagai pencapaian dalam penyediaan benur bermutu dan berkualitas. Tujuan dari penulisan tugas akhir ini yaitu agar mampu memahami teknis produksi naupli udang vannamei dan mengetahui tingkat keberhasilan pada pemijahan udang vannamei dengan indikator Induk matang gonad, induk *matting*, Fekunditas, *Fertilization Rate* (FR), *Hatching Rate* (HR). Dengan kegiatan pemijahan ini didapatkan bahwa pemijahan yang dilakukan relatif berhasil dengan baik. Rata rata induk matang gonad 20% dari total induk yang dipelihara, induk *matting* 84%, fekunditas pada pemijahan udang vannamei 284.764 butir/ekor, nilai rata rata FR 85%, nilai rata rata HR 90,25%. dan SR 77%.