

**TINGKAT PEMATANGAN GONAD INDUK UDANG  
VANAME (*Litopenaeus vannamei*) DENGAN PEMBERIAN  
PAKAN CUMI-CUMI DAN CACING LAUT**

**Oleh:**

**Irvan Maulana Panuju**

Dibawah bimbimngan

**Dian Febriani, S.Pi., M.Si. dan Dr. Rakhmawati, S.Pi., M.Si.  
selaku pembimbing I dan pembimbing II**

**RINGKASAN**

Akuakultur merupakan sub sektor perikanan yang cukup produktif dan terus berkembang. Komoditas akuakultur yang menjanjikan pada saat ini salah satunya adalah udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Peningkatan produksi udang vaname perlu didukung dengan pengetahuan tentang mengelola induk udang vaname. Tujuan dari kegiatan Tugas Akhir untuk meningkatkan penguasaan teknik pengelolaan induk udang vaname. Metode yang dilakukan untuk mempercepat kematangan gonad induk udang dilakukan ablasi mata dan pemberian pakan yang mengandung protein tinggi (cumi-cumi dan cacing laut). Untuk itu dilakukan pengamatan Tingkat Kematangan Gonad (TKG) induk udang vaname selama 30 hari. Persentase induk udang vaname yang mencapai Tingkat Kematangan Gonad (TKG) III setiap harinya selama pengamatan (25-30)%. Hasil pengukuran kualitas air menunjukkan kisaran yang layak bagi udang vaname, yaitu: suhu 28-29 °C, salinitas 31-33 ppt dan pH 7-8.

*Kata kunci: Udang vaname, Pakan, Kualitas Air*