

**PEMBERIAN EKSTRAK ALGINAT DARI *Padina* sp. SECARA
ORAL UNTUK MENINGKATKAN PARAMETER
IMUN NON-SPEKIFIK DAN EKSPRESI GEN IMUN PADA
UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*)**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2
Program Studi Bioteknologi



diajukan oleh

Ayuningtyas

13/351806/PMU/07724

kepada

SEKOLAH PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA

2016