

**PENGARUH AERASI *MICROBUBBLE* DAN PROBIOTIK
TERHADAP TINGKAT STRES DAN RESPON IMUN HUMORAL
UDANG VANAME (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931) PADA
SISTEM BUDIDAYA RESIRKULASI**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat master

Program Studi Ilmu Perikanan



disusun oleh

Shima Bhaskara Ayuningrum

18/433949/PPN/04347

PROGRAM PASCASARJANA
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020