

## ABSTRAK

**Syahrul Aditiya 10594088514**” Pengaruh Penggunaan *Bacillus Subtilis* Dengan Dosis Berbeda Terhadap Kelimpahan Zooplankton Di Tambak Intensif Udang Vanamei (*Litopenaeus Vannamei*) yang dibimbing oleh **H.Burhanuddin, S.Pi.,M.P dan Abdul Malik,S.Pi.,M.Si.**

Adapun tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menentukan dosis Bakteri *Bacillus Subtilis* yang optimal yang mampu meningkatkan kelimpahan Zooplankton di tambak intensif udang vaname. Penelitian ini telah dilaksanakan pada tanggal 1 januari – 14 januari 2018 yang bertempat di tambak intensif udang vaname Universitas Muhammadiyah Makassar Kampung Kokoa, Desa Manakku, Kecamatan La'bakkang, Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, alat dan bahan yang digunakan Ember (60 L), Ember (10 L), Aerator, Timbangan, Thermometer, Refraktometer, Kertas lakmus, Secchidisk, Planktonnet (60 mikron), Ember (10 L), Botol sampel (330 ml), Pipet tetes. Bahan yang digunakan Air, Cream duva (susu roti), Molase, Pakan komersil (buatan), Ragi, Sampel air plankton, Cairan Lugol. Prosedur penelitian dimulai dari kultur bakteri, pengukuran kualitas air, pengambilan sampel, indentifikasi plankton, pengawetan plankton, dan analisis data. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan bakteri dengan dosis 1 ppm lebih optimal dengan kelimpahan berkisar dari 0 – 593 ind/L sedangkan penggunaan bakteri 1,5 ppm kelimpahan berkisar dari 0 – 155 ind/L.

**Kata Kunci : *Bacillus Subtilis*, Kelimpahan , Zooplankton.**