

Farah Fardilla, 10594088014 Konsentrasi Amonia Pada Tambak Intensif Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Menggunakan *Lactobacillus sp.* Dengan Dosis Yang Berbeda (dibimbing oleh Abdul Haris Sambu dan Abdul Malik)

ABSTRAK

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas penggunaan *Lactobacillus sp.* terhadap konsentrasi amonia pada tambak Intensif udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Penelitian ini dilaksanakan di Tambak Pendidikan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar di Desa Manakku, Kecamatan Labakkang, Kabupaten Pangkajene dan Kepulauan, Provinsi Sulawesi Selatan. Adapun metode dengan menggunakan *Lactobacillus sp.* dengan 2 (dua) perlakuan dan 3 (tiga) kali pengamatan dengan luas tambak petak A dan B yaitu 2500 m². *Lactobacillus sp.* di kultur dan peram selama 48 jam tanpa aerasi, kemudian dilakukan penebaran pada setiap 7 hari sekali sesuai perlakuan yaitu P1 = 0,5 ppm dan P2 = 1 ppm. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *Lactobacillus sp.* dengan dosis yang berbeda terjadi perubahan konsentasi amonia, nitrit dan nitrat serta parameter penunjang. Dan pemberian *Lactobacillus sp.* dengan dosis 1 ppm pada petak B masih layak untuk pertumbuhan udang vaname. Dengan demikian saran yang dapat diberikan yaitu sebaiknya pemberian pakan harus di maksimalkan agar pakan yang tidak termakan oleh udang secara berkelanjutan tidak terakumulasi di dasar tambak menjadi amonia yang bersifat toksik.

Kata kunci: Konsentrasi Amonia, nitrit, nitrat, *Lactobacillus sp.*