

## ABSTRAK

**Afrianto Salman 10594093115, Pengaruh Pemberian *Mannanooligosakarida* dengan Dosis Berbeda terhadap Total Bakteri dan Kandungan Nutrisi *Artemia* sp. Dibimbing oleh Hamsah dan Syawaluddin Soadiq**

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui nilai nutrisi dan kandungan nutrisi *Artemia* sp. yang telah dibioenkapsulasi dengan *mannanooligosakarida* (MOS) melalui bioenkapsulasi *Artemia* sp. terhadap kinerja pertumbuhan larva udang vaname. Rancangan percobaan yang digunakan adalah dengan 5 perlakuan. Pada masing-masing perlakuan diberi prebiotik MOS 6 mg L<sup>-1</sup>, MOS 12 mg L<sup>-1</sup>, MOS 18 mg L<sup>-1</sup> dan MOS 24 mg L<sup>-1</sup>, dan kontrol yang diberi *mannanooligosakarida* (MOS). *Artemia* sp. ditetaskan dalam wadah yang diisi air laut sebanyak 10 L. Dan dibioenkapsulasi dengan kepadatan 100 ind/ml. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian probiotik (MOS) menghasilkan nilai nutrisi dan total bakteri yang lebih baik dibandingkan kontrol ( $P < 0.05$ ) dengan hasil terbaik diperoleh pada perlakuan 4 dengan pemberian prebiotik *mannanooligosakarida* (MOS) dengan konsentrasi 18 mg/L pada *Artemia* sp.

Kata kunci : *Artemia* sp, mannan-oligosakarida, prebiotik.