

ABSTRAK

Nur Hayati Sintasan dan Total Barteri Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vanname*) yang Diberi *Mannanoligosakarida* (MOS) Melalui *Artemia* sp. BPBAP Takalar Desa Mappakalombo, Kec. Gelesong Selatan, Kab. Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan Dibimbing oleh **Hamsa** dan **Darmawati**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui. Pemberian MOS (*Mannanoligosakarida*). Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan informasi dalam upaya meningkatkan produksi udang vannamei. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April 2019 di BPBAP Takalar Desa Mappakalombo, Kec. Gelesong Selatan, Kab. Takalar, Provinsi Sulawesi Selatan, alat dan bahan yang digunakan Aquarium yang berukuran 30×60×30 cm³ refratometer, pengukur suhu dan Do, aerator, ember, seser, timbangan elektrik, alat sipon, alat tulis, micropopet, pipet tetes, *Artemia* pakan alami, udang dan air payau dan laut. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan 1 (6 gram), perlakuan 2 (12 gram), perlakuan 3 (18 gram) perlakuan 4 (24 gram). Peubah yang di amati dari hasil penelitian menunjukkan bahwa sintasan dan total bakteri pada larva udang vaname yang di beri prebiotik berbeda nyata ($P < 0,05$) dibanding dengan perlakuan lain dan kontrol. Menunjukkan hasil terbaik pada perlakuan 18 mg dengan sintasan (93.00±1.00%), Jumlah total bakteri pada perlakuan 18 mg (5.70×10^9 CFU/0.1g larva) lebih tinggi di banding perlakuan lainnya dan kontrol

Kata Kunci : *Mannanoligosakarida*, Sintasan, dan Total Plate Count (TPC)