

ABSTRAK

Muzlimah Kamarullah. NPM. 05171511020 Kombinasi Vitamin Premix Dengan Dosis Yang Berbeda Pada Tepung Spirulina Terhadap Kepadatan Copepoda (*Oithona* sp) Dalam Wadah Terkontrol. Dibimbing Oleh : Fatma Muchdar, S.Pi, M.Si Pembimbing I dan Juharni, S.Pi, M.Si Pembimbing II

Copepoda (*Oithona* sp) pada dasarnya adalah crustacea yang kecil dan mempunyai tahapan siklus hidup. Peranan *Oithona* sp dalam ekosistem perairan laut sangat vital sebagai sumber nutrisi alami bagi berbagai jenis organisme laut dan pengatur kepadatan populasi plankton berbahaya (Nontji, 1993). Pakan alternatif yaitu tepung spirulina secara kombinasi dengan tambahan vitamin premix akan memberikan pengaruh yang optimal bagi tingkat kepadatan *Oithona* sp (pramudyastuti, 2013). vitamin berfungsi sebagai katalisator dalam proses-proses biokimia yang berlangsung di dalam tubuh organisme dan berfungsi sebagai koenzim di dalam sistem biologis. vitamin premix merupakan campuran dari vitamin-vitamin yang di perlukan oleh organisme zooplankton (Vit A, B, E, K, B1, B12 dan C). Dapat memacu kepadatan copepoda (*Oithona* sp). Tepung spirulina sebagai sumber nutrisi untuk mendapatkan nilai kepadatan yang maksimal (Ciferri, 1983 dalam Hidayati, 2014). Metode pengambilan *Oithona* sp secara kualitatif, pakan dalam penelitian ini yaitu tepung spirulina dan vitamin premix yang di kombinasikan dengan metode pengenceran dalam tahapan ini vitamin premix di timbang sesuai dengan dosis yang telah di tentukan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Hasil penelitian kombinasi vitamin premix dengan dosis yang berbeda pada tepung Spirulina sp terhadap kepadatan *Oithona* sp, Terjadi perbedaan disetiap minggu, perlakuan dosis vitamin premix yang diberikan pada *Oithona* sp cukup memacu tingkat kepadatan yang bervariasi pada perlakuan minggu pertama sampai minggu keempat, terjadi perbedaan dalam setiap minggu. Dari hasil penelitian ini disimpulkan bahwa: Kombinasi vitamin premix dengan dosis berbeda pada tepung Spirulina terhadap kepadatan *Oithona* sp tidak memberikan pengaruh berbeda nyata namun dapat memacu peningkatan jumlah sel terhadap laju kepadatan copepoda (*Oithona* sp), Dosis dari vitamin premix yang terbaik yaitu pada dosis perlakuan A 3,30 gr.

Kata Kunci: *Kepadatan Copepoda (Oithona Sp), Vitamin Premix Dan Tepung Spirulina*