

ABSTRAK

Dandi Hama Npm.051717011. **Pengaruh Pemberian Probiotik Pada Pakan Komersial Terhadap pertumbuhan Udang Galah (*Macrobrachium rosenbergii*) Dalam Skala Laboratorium.** Program Studi Akuakultur Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Khairun Ternate. Dibawah bimbingan Dr. Gamal M Samadan S.Pi.,M.Si dan Dr. Aras Syazili S.Pi.,M.Si

Udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*) merupakan salah satu komoditas perikanan budidaya air tawar yang memiliki nilai ekonomis tinggi (Murtidjo, 1992). Peluang pasar udang galah masih terbuka luas, baik di dalam maupun di luar negeri. Permintaan udang galah di Indonesia baru terpenuhi 40% saja dari seluruh permintaan yang ada (Tambunan, 2009). Penelitian ini dilaksanakan selama 48 hari di UPT Laboratorium Terpadu Unkhair Kelurahan Sasa Kota Ternate.

Tujuan penelitian ini, Untuk mengetahui pengaruh pemberian probiotik pada pakan komersial terhadap kinerja pertumbuhan dan efisiensi udang galah (*Macrobrachium rosenbergii*). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Adapun pengobatan yang digunakan penambahan probiotik dengan dosis yang berbeda-beda, yaitu a) probiotik 1 ml, b) probiotik 2 ml, c) probiotik 3 ml, d) tanpa probiotik. dalam media pemeliharaan yang menghasilkan pertumbuhan spesifik sebesar 0,14 gram, pertumbuhan mutlak sebesar 0,24 gram, kelangsungan hidup 81,67%, parameter kualitas air seperti, suhu pada semua benda berkisar antara 26,2-26,4 C, pH berkisar antara 7-8, oksigen terlarut berkisar antara 7,7-8 mg/l.

Kata kunci. Probiotik pakan komersial

ABSTRACT

Dandi Hama Npm. 051717011. The Effect of Giving Probiotics on Commercial Feed on Growth of Giant Prawns (*Macrobrachium rosenbergii*) in Laboratory Scale. Aquaculture Study Program, Faculty of Fisheries and Maritime Affairs, Khairun University, Ternate. Under the guidance of Dr. Gamal M Samadan S.Pi.,M.Si and Dr. Aras Syazili S.Pi.,M.Sc

Giant prawns (*Macrobrachium rosenbergii*) is a freshwater aquaculture commodity that has high economic value (Murtidjo, 1992). The market opportunity for giant prawns is still wide open, both at home and abroad. Demand for giant prawns in Indonesia has only been fulfilled for 40% of all existing requests (Tambunan, 2009). This research was conducted for 48 days at the UPT Unkhair Integrated Laboratory, Sasa Village, Ternate City. The purpose of this study was to determine the effect of probiotics on commercial feed on the growth performance and efficiency of giant prawns (*Macrobrachium rosenbergii*). The study used a completely randomized design (CRD) consisting of four treatments and three replications. The treatment used the addition of probiotics with different doses, namely a) 1 ml of probiotics, b) 2 ml of probiotics, c) 3 ml of probiotics, d) without probiotics. in the rearing medium which produced a specific growth of 0.14 gram, an absolute growth of 0.24 gram, survival of 81.67%, water quality parameters such as, temperature on all objects ranged from 26.2-26.4 C, pH ranged between 7-8, dissolved oxygen ranges from 7.7-8 mg/l.

Keywords. Commercial feed probiotic.