

ABSTRAK

ANDI NUGRAYADI. Pengaruh Probiotik EM4 terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Udang Putih (*Macrobachium Rosenbergii*) pada Wadah Terkontrol. (dibimbing oleh Rahmi dan Abdul Malik).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh probiotik EM4 terhadap pertumbuhan dan sintasan udang putih pada wadah terkontrol sedangkan kegunaan dari penelitian adalah untuk mengetahui fungsi probiotik EM4 terhadap pengembangan dan peningkatan udang putih dan dapat menjadi bahan informasi bagi pengembangan udang putih.

Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium SMKN 2 Benteng Kabupaten Kepulauan Selayar. Udang yang digunakan dalam penelitian ini adalah benih udang putih dengan bobot sebanyak 120 ekor yang berasal dari kolam pembenihan udang di SMK Negeri 2 Benteng Selayar. Udang di pelihara dalam wadah dengan kepadatan 10 ekor/wadah. Ukuran udang 6-7 cm dan volume air 10 liter. Probiotik yang digunakan adalah EM4 yang di campur dengan pakan ikan sebesar 1% (100 gram dalam 1000 ml probiotik). Metode yang di gunakan dalam penelitian ini adalah eksperimen dengan rancangan acak lengkap yang terdiri atas 4 perlakuan yaitu perlakuan A dengan dosis probiotik EM4 10 ppm, perlakuan B dengan dosis probiotik EM4 15 ppm, perlakuan C dengan dosis probiotik EM4 20 ppm dan perlakuan D tanpa penggunaan probiotik (*control*).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan terbaik dari setiap perlakuan adalah perlakuan B dengan pertumbuhan mutlak 2.68 gr, dan sintasan 100%. Selain itu kualitas air pada seluruh wadah penelitian masih dalam kondisi layak untuk pertumbuhan dan sintasan benih udang putih (*Macrobrachium rosenbergii de Man*).

Kata kunci : probiotik EM4, udang putih, *Macrobachium Rosenbergii*, pakan ikan