

ABSTRAK

Ali Muhamad, 10594089014. Pengaruh Pemberian *Bacillus Subtilis* Terhadap Perubahan Warna Air Ditambak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*).

Adaun tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui perubahan warna air di tambak udang dengan pemberian bakteri bacillus suptilis dengan dosis yang berbeda yaitu, 1 ppm dan 1,5 ppm. Metode yang diganakan adalah metode Deskriptif, yaitu metode penjelasan suatu masalah. Untuk kultur bacillus subtilis bahan yang di ganaka cream duva, pakan halus, molase dan ragi yang telah di haluskan. Kemudian di biarkan selama 48 jam setelah itu dilakukan penebaran. Pengambilan sampel dengan menggunakan alat planktonet lalu diawatkan menggunakan lugol 4%. Pengambilan sampel di lakukan 3 titik pada Tambak udang. Dilakukan sebelum dan setelah penabaran bacillus subtilis, dalam jangka waktu 3 hari dengan selang waktu 24 jam, halini di lakukan dengan maksud untuk mengetahui perubahan warna air dan jenis palnkton. Penelitian ini terdapat dua kali perlakuan dua kali pengulangan.

Hasil penelitian yang di peroleh selama penelitian menunjukkan pengaruh bakteri bacillus suptilis dengan 1 ppm menunjukan warna hijau mudah sampai hijau kecoklatan sadengkan untuk bacillus dengan dosisi 1,5 pmm munjukan warna hijau kecoklatan.

Kata kunci : bacillus subtilis, warna air