

ABSTRAK

NURLINA, 10594085414. Optimasi Penggunaan Probiotik Em-4 Dengan Dosis Yang Berbeda Melalui Perbaikan Kualitas Air Terhadap Tingkat Kepadatan Spirulina Sp. Di bimbing oleh Ibu ASNI ANWAR, S.Pi M.Si dan Bapak ABDUL MALIK S.Pi M.Si.

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui Optimasi Penggunaan Probiotik EM-4 Dengan Dosis Yang Berbeda Melalui Perbaikan Kualitas Air Terhadap Tingkat Kepadatan Spirulina Sp.

Metode penelitian yang digunakan adalah spirulina sp yang diperoleh di laboratorium BPBAP Takalar dan dikultur dalam skala intermedit. Spirulina sp yang digunakan sebanyak 200 ml/l wadah penelitian. Jumlah wadah penelitian sebanyak 12 buah dengan kapasitas masing-masing 5 liter. Wadah penelitian diisi air sebanyak 1 liter. Perlakuan yang dicobakan adalah pemberian probiotik em4 dengan dosis yang berbeda pada spirulina sp. Pada penelitian ini terdapat 4 perlakuan, (perlakuan A control) , dosis 2 ml (perlakuan B), dosis 4 ml (perlakuan C), dosis 6 ml (perlakuan D).

Hasil penelitian yang dilakukan selama 18 hari menunjukkan bahwa pertumbuhan dan tingkat kepadatan spirulina sp tertinggi terdapat pada perlakuan D dengan (dosis 6 ml) dengan tingkat kepadatan 287,300 ind/ml. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa penggunaan probiotik em4 pada spirulina sp dapat meningkatkan pertumbuhan dan kepadatan populasi spirulina sp Menjaga kualitas air agar selama penelitian dan pemeliharaan masih dalam keadaan layak untuk menunjang pertumbuhan spirulina sp.

Kata kunci: Probiotik Em4, Dosis yang berbeda, dan kepadatan spirulina sp