

ABSTRAK

Nur Alamsyah Nasir 105941100218. Optimasi Penambahan Probiotik EM-4 (*Effective microorganism-4*) Pada Pakan Terhadap Kualitas Air Pada Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). Dibimbing oleh Andi Khaeriyah dan Hamsah.

Kualitas air memiliki peranan sangat penting terhadap pembudidaya. Kualitas air dapat menurun karena diakibatkan oleh sisa-sisa pakan serta senyawa-senyawa organik dan anorganik. Untuk mengatasi permasalahan tersebut maka dilakukan pemberian probiotik EM4 yang mampu memperbaiki kualitas air serta menjaga keseimbangan populasi mikroba. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh penambahan probiotik EM4 pada pakan terhadap kualitas air pemeliharaan ikan bandeng. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), yang terdiri dari empat perlakuan yaitu: A. (Kontrol), B. 10 ml, C. 15 ml, D 20 ml, masing-masing perlakuan di uji dengan 3 kali ulangan. Data pada penelitian ini disajikan dalam bentuk grafik dan dianalisis menggunakan uji (ANOVA) jika ada perbedaan pada setiap perlakuan maka dilakukan uji lanjut Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian probiotik EM4 10 ml (B) merupakan perlakuan terbaik, akan tetapi tidak memberikan pengaruh pada kualitas air.

Kata kunci: Probiotik EM4; kualitas air

KATA PENGANTAR