

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian penggunaan bakteri pada perbaikan kualitas air tambak maka ditemukan bahwa penambahan bakteri ammonia oksidizer dapat menurunkan konsentrasi ammonium sebesar 37,74 % pada penambahan bakteri sebesar 10^4 sel/ml, 32,45% pada penambahan bakteri 10^3 sel/ml dan sebesar 12,58% pada penambahan bakteri 10^2 sel/ml. Penurunan konsentrasi ammonium ini dapat memperbaiki kualitas air sebagai media hidup udang. Efek positif dari pengurangan konsentrasi ammonium ini dapat meningkatkan pertumbuhan udang sebesar 43,38% pada penambahan bakteri ammonia oksidiser 10^2 sel/ml. Pada penambahan bakteri 10^3 sel/ml dapat meningkatkan pertumbuhan sebesar 59,81%. Dan pada penambahan bakteri 10^4 sel/ml kenaikan berat sebesar 82,93%.

5.2 Saran

Untuk mengetahui peran bakteri dalam perbaikan kualitas air Tambak maka diperlukan penelitian lanjutan langsung ke lapangan sebagai aplikasi dan penyediaan bakteri ammonia oksidizer. Sehingga Hasil penelitian ini dapat diaplikasikan.