

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Bakteri bioremediasi *Campylobacter* sp. TI6, *Listeria* TI1, dan *Nitrosococcus* sp. bersifat tidak patogen.
2. Bakteri *Campylobacter* sp. TI6, *Listeria* sp. TI1, dan *Nitrosococcus* sp. TII5 mampu menurunkan nilai TAN selama pemeliharaan udang vannamei.

### 5.2 Saran

1. Perlu dilakukan uji lanjut untuk mengetahui berapa lama bakteri mampu menurunkan nilai TAN, sehingga dapat diketahui waktu penambahan bakteri bioremediasi untuk waktu selanjutnya.
2. Perlu dilakukan *immobilisasi* (penggabungan bakteri) untuk mengetahui keefektifan bakteri dalam mendegradasi TAN.
3. Penelitian lanjut perlu dilakukan dengan manipulasi lingkungan seperti di tambak agar dapat diketahui pasti, seberapa besar bakteri mampu menurunkan nilai TAN, sehingga mampu diaplikasikan pada tambak maupun *hatchery*.