

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Analisis kadar pH diperoleh hasil rata-rata pada kisaran  $7,7 \pm 0,06$  -  $8,9 \pm 0,04$ ; salinitas dengan nilai rata-rata  $22 \pm 0,56$  -  $26 \pm 1,37$  ppt; kesadahan dengan nilai rata-rata  $4.006 \pm 145,56$  -  $4.627 \pm 274,67$  mg/L; alkalinitas dengan nilai rata-rata  $119 \pm 10,35$  -  $147 \pm 6,50$  mg/L, TOM dengan nilai rata-rata  $85 \pm 5,27$  -  $195 \pm 11,10$  mg/L,  $\text{NH}_4^+$  dengan nilai rata-rata  $0,051 \pm 0,01$  -  $1,042 \pm 0,38$  mg/L, dan  $\text{NO}_2^-$  dengan nilai rata-rata  $0,025 \pm 0,001$  -  $0,475 \pm 0,305$  mg/L.
2. Status mutu air tambak udang vaname mitra PT Central Proteina Prima, Tbk di Subang yang telah dianalisis menggunakan metode STORET masuk kedalam kategori tercemar sedang.

### 5.2. Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian ini, untuk status mutu air yang termasuk kedalam kategori tercemar sedang, bagi kegiatan budidaya masih dapat ditoleransi. Akan tetapi, limbah hasil budidaya udang vaname yang mengandung bahan organik berlebih harus diberikan perlakuan terlebih dahulu sebelum dibuang ke lingkungan. Perlakuan yang dilakukan dapat berupa bioremediasi yang memiliki keunggulan mudah dilakukan dan minim biaya pengeluaran. Selain itu, limbah budidaya dapat dimanfaatkan untuk pupuk kompos.