

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan

Permasalahan budidaya udang sering timbul karena infeksi bakteri *Vibrio*. Pengetahuan tentang spesies *Vibrio* yang menyerang budidaya udang penting artinya terhadap upaya penganggulangan penyakit yang disebabkan oleh organisme tersebut. Skrining bakteri menggunakan teknik sekuens 16S rDNA merupakan teknik identifikasi yang mampu membantu memberikan informasi spesies melalui DNA.

Dengan menggunakan teknik sekuens 16S rDNA, dapat diketahui lima spesies *Vibrio* yang terdapat pada lokasi tambak Desa Bantan Air Kabupaten Bengkalis. Kelima spesies tersebut adalah *Vibrio alginolyticus* FNS A08, *Vibrio parahaemolyticus* FNS C08, *Vibrio harvey* FNS B08, *Vibrio shilonii* FNS D08, dan *Vibrio vulnificus* FNS E08. Strain *Vibrio* yang ditemukan dalam penelitian ini telah terdaftar dalam basis data gen internasional di Gen Bank dan bisa diakses melalui situs <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>.

### 5.2. Saran

Teknologi identifikasi menggunakan teknik 16S rDNA mampu mengungkap berbagai permasalahan dalam dunia mikrobiologi, seperti bakteri yang menyerang tambak udang. Penelitian lebih lanjut diharapkan lebih jauh memanfaatkan teknik ini dengan tujuan mengetahui jenis-jenis mikroba yang menjadi penghambat aktivitas budidaya udang maupun aktivitas perikanan lainnya.