

BAB V

KESIMPULAN

A. Kesimpulan

1. Isolat kandidat probiotik yang diisolasi dari lingkungan tambak dan saluran pencernaan udang vaname berjumlah 110 isolat.
2. Hasil identifikasi secara makroskopis bakteri kandidat probiotik memiliki morfologi koloni yang berbeda-beda, dominan berwarna putih hingga kekuningan, bentuk bulat, tepi rata, permukaan mengkilap, tekstur lembab, dan elevasi *convex*. Hasil identifikasi secara mikroskopis bakteri kandidat probiotik yang aktif memiliki morfologi sel berbentuk basil/batang, kokus/bulat, dan bersifat Gram positif.
3. Uji aktivitas antipatogen bakteri kandidat probiotik menghasilkan 27 isolat bakteri dapat menghambat V1, 26 isolat bakteri dapat menghambat V4, dan 21 isolat bakteri dapat menghambat keduanya. Sehingga dapat disimpulkan bahwa terdapat 32 isolat bakteri aktif yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri patogen. Isolat bakteri kandidat probiotik menunjukkan pengaruh yang signifikan terhadap bakteri *Vibrio parahaemolyticus* V1 yang diisolasi dari saluran pencernaan udang vaname yang didapat dari lokasi penelitian.

B. Saran

Isolat bakteri yang dihasilkan dari penelitian ini masih bersifat kandidat probiotik, sehingga diperlukan skrining lebih lanjut untuk mengetahui potensi yang lebih besar dari bakteri kandidat probiotik agar dapat lebih diketahui manfaat dan pengaplikasiannya bidang perikanan.