

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. Jumlah total bakteri pada sedimen tambak udang vaname sistem intensif didapatkan kepadatan bakteri pada isolat A9-2.1 sebesar $5,2 \times 10^5$ CFU/gram dan B6-2.2 sebesar $3,5 \times 10^5$ CFU/gram.
2. Karakteristik bakteri pada sedimen tambak udang vaname sistem intensif didominasi oleh koloni berbentuk *circular*, tepi *entire*, elevasi *convex*. Sifat isolat didominasi Gram negatif, katalase positif, oksidase positif, produktivitas enzim protease negatif, fermentasi karbohidrat (glukosa, laktosa, dan sukrosa) positif.

5.2. Saran

Uji lanjutan berbasis molekuler diperlukan untuk memastikan identifikasi bakteri hingga tingkat spesies, sehingga dapat memperkuat hasil karakterisasi secara fenotipik. Selain itu, analisis menyeluruh terhadap kualitas air, input budidaya dan manajemen pengelolaan tambak diperlukan untuk mengidentifikasi faktor-faktor yang berpotensi menyebabkan kematian pada udang budidaya.