

ABSTRAK

Sedimen pada tambak udang Vaname merupakan lingkungan yang sangat baik untuk pertumbuhan dan perkembangan bakteri karena mengandung bahan organik dalam jumlah banyak. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui jumlah total bakteri, identifikasi bakteri serta persentase bakteri gram positif dan negatif yang terdapat pada sedimen tambak udang Vaname tradisional di pesisir Pangandaran. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu metode observasi pada sedimen tambak tradisional. Hasil penelitian menunjukkan jumlah total bakteri yang terdapat pada sampel sedimen yaitu $2,2 \times 10^6$ CFU/gram. Terdapat 12 karakter morfologi koloni berbeda dari bakteri yang dapat tumbuh. Namun hanya 3 jenis yang dapat teridentifikasi yaitu *Vibrio* sp, *Citrobacter* sp dan *Escherichia* sp. Perbandingan persentase bakteri gram positif yaitu 28% dan negatif sebesar 72%.

Kata kunci : *Udang Vaname, Sedimen, Bakteri, Sifat Gram, Morfologi Koloni.*

ABSTRACT

Sediment of Vaname shrimp ponds is an excellent environment for growth and development of bacteria because it contains large amounts of organic matter. The purpose of this study was to determine the total number of bacteria, type and percentage of gram positive and negative bacteria founded in sediments of traditional Vaname shrimp ponds at the Pangandaran coast. The method used in this study was observation on traditional pond sediments. The results showed that the total number of bacteria in sediment samples was 2.2×10^6 CFU/gram. There are 12 different colonies morphological characters identified. However, only 3 species could be identified, namely *Vibrio* sp, *Citrobacter* sp and *Escherichia* sp. The percentage of gram positive bacteria is 28% and negative is 72%.

Keywords: *Vanamei Shrimp, Sediment, Bacteria, Gram Characteristic, Colony Morphology.*