

5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dapat disimpulkan dari hasil penelitian yang telah diperoleh dari sedimen Pantai Jabon, bakteri dapat bertumbuh dan berkembang dengan baik dan dapat menghasilkan enzim gelatinase. Dari dua isolat bakteri, diperoleh satu isolat bakteri yang memiliki aktivitas tinggi yaitu sampel SDA 10⁻⁵B dan diuji *Microbact system* karena telah positif (+) menghasilkan enzim gelatinase dan juga dilakukan uji biokimia. Dari hasil uji yang diperoleh bakteri ini menandakan bakteri Gram positif dengan bentuk sel basil. Bakteri ini termasuk ke dalam golongan bakteri basil dengan nama spesies bakteri yaitu *Bacillus subtilis*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk produksi enzim gelatinase dan menggunakan 16S agar dapat diketahui jenis spesies bakteri yang lebih spesifik lagi.