

V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah dari isolat bakteri yang di isolasi dari pantai Bajul Mati, Malang Jawa Timur ditemukan 4 isolat bakteri yang mampu menghasilkan enzim gelatinase, yaitu DSA 1, DSA 2, DSA 3 dan DSA 4. Dari ke empat isolat tersebut dengan kode DSA4 (sampel daun) yang mampu menghasilkan enzim gelatinase paling baik dan hasil identifikasi menunjukkan bahwa isolat bakteri penghasil enzim gelatinase adalah bakteri *Bacillus megaterium*.

5.2 Saran

Saran yang dapat diambil adalah diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui spesies bakteri yang menghasilkan enzim gelatinase menggunakan PCR 16s rRNA untuk mendukung kebenaran hasil genus isolat bakteri yang didapat.