

5. PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sampel yang diambil dari endapan sedimen pada muara di pantai Ngudel Malang, terdapat bakteri *Proteus mirabilis* yang dapat menghasilkan enzim gelatinase diantara tiga sampel yang diamati, yaitu sampel yang diberi kode "Y". Sedangkan sampel kode "X" dan "Z" tidak memproduksi enzim gelatinase. Bakteri *Proteus mirabilis* merupakan bakteri gram negatif dan dapat memproduksi enzim gelatinase. Bakteri tersebut memiliki motilitas motil. Memiliki diameter koloni 2, 19 mm.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, sebaiknya penelitian ini dapat dilakukan lagi dengan tujuan untuk mencari spesies-spesies bakteri non-patogen yang dapat memproduksi dan mengoptimasi produksi enzim gelatinase mengingat pentingnya manfaat dari enzim gelatinase itu sendiri.