

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian mengenai Optimasi Faktor Abiotik Terhadap Beberapa Isolat Bakteri Endofitik Mangrove *Bruguiera gymnorrhiza* di Kawasan Mandeh Untuk Produksi Protease yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Aktivitas produksi protease memiliki pH, suhu dan salinitas optimum untuk isolat EUA-139 adalah pH 7,0; suhu 34°C, dan salinitas NaCl 2 %, isolat EUA-140 adalah pH 7,5; suhu 37°C, dan salinitas NaCl 1 % dan isolat EUA-141 adalah pH 7,5; suhu 37°C, dan salinitas NaCl 1 %.
2. Produksi protease setelah dioptimasi untuk isolat EUA-139 adalah 6,892 %, isolat EUA-140 adalah 7,017 % dan isolat EUA-141 adalah 15,014 %.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan dengan menambah parameter faktor produksi enzim, identifikasi molekuler isolat bakteri dan identifikasi enzim protease dari isolat bakteri tersebut.

