

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang “produksi antibiotika dan enzim dengan menggunakan bakteri mutan endofitik dari tumbuhan Andalas (*Morus macraura*)” didapatkan hasil sebagai berikut :

1. Diperoleh tiga mutan bakteri dari isolate BEA 08, yaitu BEAM 12, BEAM 19, dan BEAM 27, dimana BEAM 12 merupakan mutan yang paling potensi sebagai antibiotika pada *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*..
2. Mutan BEAM 27 merupakan mutan yang memiliki IP tertinggi dan pada IA adalah BEAM 12.

5.2 Saran

Adapun saran pada penelitian ini adalah Setelah penelitian ini berhasil dilaksanakan diharapkan agar mutan bakteri yang diperoleh dapat digunakan secara nyata untuk antibiotika dari bakteri *E-coli* dan *S. aureus*.

