

BAB. V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. pH optimum untuk produksi antibiotika dari ke tiga isolat jamur endofitik mangrove *R. apiculata* terhadap *S. aureus* adalah 6,0 dan untuk *E. coli* pada pH 6,5.
2. Suhu optimum untuk produksi antibiotika dari ke tiga isolat jamur endofitik mangrove *R. apiculata* terhadap *S. aureus* dan *E. coli* adalah 33°C.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dapat dikemukakan beberapa saran sebagai berikut :

1. Melakukan karakterisasi identifikasi jamur endofitik EUA-111, EUA-113 dan EUA-115 sehingga dapat diketahui jenis jamur tersebut.
2. Melakukan uji lanjutan tentang spesifikasi jenis antibiotika yang terdapat dalam metabolit jamur endofitik dari isolat EUA-111, EUA-113 dan EUA-115.

