

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan :

1. Aktivitas antioksidan isolat EUA-111, EUA-112 dan EUA-130 optimum pada pH masing-masing isolat yaitu pH 5, pH 5,5 dan pH 6 dan semua isolat optimum pada suhu 31°C.
2. pH dan suhu mempengaruhi terhadap peningkatan aktivitas antioksidan isolat jamur endofit *R.apiculata*. Aktivitas antioksidan masing-masing isolat berubah, pada isolat EUA-111 dan isolat EUA-112 dari kategori aktivitas antioksidan sedang meningkat menjadi sangat kuat. Isolat EUA-130 dari kategori aktivitas antioksidan lemah meningkat menjadi kuat.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat diberikan saran sebagai berikut:

1. Melakukan identifikasi molekuler isolat jamur EUA-111, EUA-112, dan EUA-130 *R.apiculata* penghasil antioksidan.
2. Melakukan identifikasi senyawa antioksidan yang dihasilkan oleh isolat jamur EUA-111, EUA-112, dan EUA-130 *R.apiculata*