

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa terdapat aktivitas antifungi pada ekstrak isolat I dan isolat K kapang endofit *T. sumatrana* yang dikultur selama sembilan hari terhadap fungi patogen *Candida albicans* ATCC 10231 hasil kultur selama sepuluh jam.

5.2. Implikasi

Hasil penelitian yang telah dilakukan diharapkan dapat menjadi acuan untuk perkembangan produk antifungi alami baik di bidang kesehatan maupun bidang industri. Ekstrak kapang endofit diduga memiliki senyawa asam 1,2-benzenadikarboksil yang mampu menghambat perkembangan dinding sel fungi juga dapat dimanfaatkan untuk pembuatan senyawa kimia lain.

5.3. Rekomendasi

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan, terdapat beberapa saran untuk mengembangkan penelitian ini diantaranya:

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk identifikasi isolat kapang endofit *Taxus sumatrana* dan untuk mengetahui pasti senyawa aktif yang terkandung pada ekstrak etil asetat filtrat kapang endofit *T. sumatrana* untuk mengetahui senyawa yang berperan dalam aktivitas antifungi.
2. Perlu dilakukan uji MIC dengan rentang yang lebih spesifik untuk mengetahui nilai MIC yang lebih akurat.