

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini berhasil mengisolasi senyawa metabolit sekunder dari jamur endofit *Fusarium subglutinans* pada tanaman Kratom (*Mitragyna speciosa*) menggunakan media cair *Yeast Malt Borth*. Hasil karakterisasi senyawa yang berhasil diisolasi memiliki rumus molekul $C_{12}H_{14}O_3$ dengan m/z 206,1 g/mol dan merupakan *know compound*, yaitu etil (2E)-3-(4-metoksifnil)prop-2-enoat atau Etil-*p*-metoksisinamat (EPMS). Senyawa EPMS ini berpotensi memiliki bioaktivitas antibakteri sedang dengan nilai MIC pada bakteri *Bacillus subtilis strain* ATCC 6633 dan *Klebsiella pneumoniae* M19 sebesar 25 µg/mL.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk penelitian lebih lanjut berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, yaitu:

1. Melakukan variasi atau optimasi kultur dan media fermentasi jamur untuk perbandingan hasil metabolit sekunder dalam produksi senyawa bioaktif.
2. Melakukan variasi pelarut pada proses ekstraksi untuk membandingkan metabolit sekunder yang diperoleh dari *F. subglutinans*.
3. Melakukan uji bioaktivitas yang lainnya seperti uji antioksidan, sitotoksi, antiinflamasi, dan lainnya untuk mengetahui potensi senyawa etil-*p*-metoksisinamat lebih jauh.

