

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Metabolit sekunder masing-masing isolat *Trichoderma* sp. dari 4 kabupaten (Malang, Madiun, Probolinggo, dan Tulungagung) memiliki aktivitas enzim yang bervariasi.
2. Metabolit sekunder *Trichoderma* sp. isolat Malang merupakan isolat yang paling mampu menghambat pertumbuhan koloni *Phytophthora palmivora*.
3. Pemberian metabolit sekunder *Trichoderma* sp. pada buah kakao mampu menekan perkembangan penyakit busuk buah meskipun tidak berpengaruh secara signifikan.

5.2 Saran

Penelitian ini perlu dilakukan penelitian lanjutan guna mengetahui kemampuan metabolit sekunder jamur *Trichoderma* sp. dalam menekan perkembangan penyakit busuk buah langsung pada tanaman kakao yang terserang penyakit busuk buah akibat jamur *Phytophthora palmivora* Butl.