

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Interaksi perlakuan ko-kultivasi jamur dengan cekaman kekeringan tidak memberikan pengaruh nyata terhadap metabolit sekunder yang dihasilkan tanaman meniran (*Phyllanthus niruri* L.).
2. Perlakuan cekaman kekeringan 2 hari memiliki kecenderungan dalam meningkatkan metabolit sekunder meniran yang dihasilkan, sedangkan pemberian perlakuan jamur J4 (*Penicillium* sp.) ada kecenderungan dalam meningkatkan produksi metabolit sekunder yaitu kandungan fenol total dan flavonoid total yang dihasilkan.

B. Saran

Penelitian lebih lanjut perlu dilakukan untuk identifikasi jamur secara molekuler dan mengenai pemilihan metode ko-kultivasi jamur pada tanaman termasuk interval dan lama inkubasi inokulum pada benih atau media tanah, kepadatan inokulum yang diaplikasikan pada tanaman, serta kombinasi aplikasi jamur sehingga dapat meningkatkan respon pertumbuhan dan metabolit sekunder pada tanaman.

