

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Penggunaan nanoemulsi serai wangi mampu menekan pertumbuhan jamur *Sclerotium rolfsii* secara *in vitro*. Konsentrasi yang paling efektif dalam menekan pertumbuhan jamur *S. rolfsii* secara *in vitro* adalah konsentrasi 0,35% dengan efektivitas penekanan pada luas koloni, berat basah, berat kering, dan jumlah sklerotia yaitu 100%. Hasil penelitian secara *in vivo* penggunaan nanoemulsi serai wangi konsentrasi 0,58% ( $2 \times LC_{95}$ ) berpotensi mengendalikan serangan *S. rolfsii* pada persemaian cabai dengan efektivitas penekanan persentase *pre emergence damping off* dan *post emergence damping off* masing-masing 73,53% dan 99,28%, serta rata-rata efektivitas peningkatan pertumbuhan bibit cabai 63,23%.

### B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, disarankan untuk pelaksanaan sterilisasi tanah sebaiknya dilakukan proses tindalisasi agar tanah lebih steril dan penelitian lanjutan tentang pengujian nanoemulsi serai wangi terhadap serangan jamur *S. rolfsii* di lapangan sampai tanaman panen.

