

V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa :

1. Secara in vitro menggunakan metode kultur fitrat, asap cair tempurung kelapa konsentrasi 8% efektif menghambat *Fusarium* sp. sampai 89,25%. Semakin tinggi konsentrasi asap cair yang digunakan semakin tinggi pula persentase hambatannya dengan persamaan regresi $y = 1014,4x + 3,89$ dan korelasi 0,99.
2. Secara in vivo aplikasi asap cair tempurung kelapa dengan konsentrasi lebih dari 5% tidak direkomendasikan dan pemberian asap cair sebaiknya dilakukan sebelum tanam.
3. Aplikasi asap cair tempurung kelapa di tanah dengan konsentrasi 2% efektif dalam menekan spora cendawan *Fusarium* sp. hingga 99,14%.

5.2 Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai potensi asap cair dalam mengendalikan penyakit *Fusarium* sp. serta efeknya terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah.