

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Campuran nanoemulsi ekstrak *Piper aduncum* dan hidrosol sereh wangi terhadap *Spodoptera frugiperda* terbukti memiliki potensi untuk mengendalikan hama *S. frugiperda* pada tanaman jagung sebagai salah satu alternatif pengendalian hama ramah lingkungan. Penggunaan konsentrasi nanoemulsi 0,499% dapat menyebabkan mortalitas larva uji sebesar 76,00% dan berbeda tidak nyata dengan perlakuan konsentrasi yang lebih tinggi. Hasil analisis probit mortalitas larva menunjukkan nilai  $LC_{50}$  adalah 0,391% dan nilai  $LC_{95}$  adalah 1,295%. Selain berpengaruh terhadap mortalitas, perlakuan insektisida campuran nanoemulsi ekstrak *P. aduncum* dan hidrosol sereh wangi terhadap *S. frugiperda* juga menghambat lama perkembangan larva, mengganggu aktivitas makan (*antifeedant*), serta mempengaruhi terbentuknya pupa dan imago serangga uji.

### B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait insektisida campuran nanoemulsi ekstrak *P. aduncum* dan hidrosol sereh wangi di lapangan terhadap tingginya intensitas serangan hama *S. frugiperda* di lapangan.