

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Insektisida botani nanoemulsi ekstrak *Piper aduncum* efektif dengan konsentrasi 0,34% mampu mematikan 50% dan 2,80% mematikan 95% larva *S. frugiperda*. Aktivitas nanoemulsi ekstrak *P. aduncum* berpengaruh terhadap pembentukan pupa *S. frugiperda*, imago yang muncul, rasio imago jantan dan betina, serta rasio imago yang normal dan cacat. Pada taraf konsentrasi 1,38% nilai persentase pupa terbentuk berkisar 13,33%, nilai persentase imago yang muncul berkisar 13,33%. Rasio imago *S. frugiperda* antara jantan dan betina adalah 3:2 serta rasio imago *S. frugiperda* normal:cacat adalah 1:4. Secara keseluruhan nanoemulsi ekstrak *P. aduncum* memiliki aktivitas insektisida terhadap hama *S. frugiperda*.

### B. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut mengenai parameter nanoemulsi insektisida botani berbahan *P. aduncum* terhadap hama *S. frugiperda* yaitu parameter asimilasi makanan serangga, lama perkembangan larva, pupa, imago setelah perlakuan, dan jumlah telur yang dihasilkan akibat insektisida botani.

