

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian *Piper aduncum* yang tumbuh di lahan bekas tambang PT Semen Padang memiliki potensi sebagai sumber bahan baku insektisida nabati karena memiliki aktivitas insektisida. Pengaplikasian ekstrak buah *P. aduncum* memberikan pengaruh terhadap mortalitas larva *S. frugiperda*. Hubungan antara konsentrasi perlakuan dengan persentase mortalitas larva uji menunjukkan nilai LC_{50} adalah 0,24% dan nilai LC_{95} adalah 1,24%. Pengaplikasian ekstrak buah *P. aduncum* juga menghambat aktivitas makan, lama perkembangan larva *S. frugiperda*, serta tidak bersifat fitotoksik terhadap daun tanaman jagung sehingga ekstrak ini aman jika diaplikasikan untuk mengendalikan larva *S. frugiperda* di lapangan.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait pengaplikasian ekstrak buah *P. aduncum* di lapangan karena masih tingginya tingkat serangan larva *S. frugiperda* pada tanaman jagung.

