

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, insektisida botani *Piper aduncum* 20 EC memiliki aktivitas insektisida yang rendah terhadap larva serangga uji *Spodoptera litura* Fabricius. Pengujian insektisida botani *P. aduncum* 20 EC pada uji pendahuluan menyebabkan persentase mortalitas lebih tinggi dibandingkan dengan insektisida botani *P. aduncum* 20 WP. Pada uji lanjutan menggunakan insektisida botani *P. aduncum* 20 EC menyebabkan persentase mortalitas serangga uji pada konsentrasi tertinggi (5,03%) yaitu sebesar 48,33%. Disamping itu, aktivitas insektisida botani *P. aduncum* 20 EC juga mempengaruhi aktivitas anti makan (*antifeedant*), lama perkembangan, pupa yang terbentuk, imago yang muncul, serta nisbah kelamin imago jantan dan betina serangga uji. Hubungan antara konsentrasi perlakuan dengan persentase mortalitas larva uji menunjukkan nilai LC_{50} adalah sebesar 5,89% dan nilai LC_{95} adalah sebesar 19,84%.

B. Saran

Formulasi tunggal insektisida botani *P. aduncum* 20 EC tidak direkomendasikan untuk mengendalikan *S. litura*.

