

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Resistensi wereng batang coklat di persawahan Nagari Pisang, Kecamatan Pauh Kota Padang masih tergolong rentan atau *susceptible* terhadap insektisida berbahan aktif MIPC dengan rasio resistensi yang rendah yaitu antara 0,2-0,6. Mortalitas nimfa WBC cenderung meningkat seiring meningkatnya konsentrasi insektisida yang diaplikasikan. Aplikasi pada konsentrasi sesuai anjuran menyebabkan mortalitas mencapai 80% yang tergolong kriteria sangat tinggi. Sebaliknya peningkatan konsentrasi insektisida dapat menurunkan persentase keberhasilan nimfa WBC menjadi imago yaitu 16% pada konsentrasi sesuai anjuran. Sementara itu nilai LC_{50} dan LC_{95} untuk WBC adalah 0,75 g/l dan 2,85 g/l pada hari pertama setelah pengaplikasian insektisida berbahan aktif MIPC dan cenderung menurun pada hari berikutnya.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan menggunakan insektisida dengan beberapa jenis bahan aktif untuk mengetahui nilai rasio resistensi sehingga petani dapat menggunakan insektisida yang sesuai untuk mengendalikan wereng batang coklat atau WBC (*Nilaparvata lugens* Stal.).