

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Resistensi wereng batang coklat (WBC) Populasi Pauh masih tergolong rentan terhadap insektisida berbahan aktif BPMC dengan rasio resistensi yang rendah yaitu antara 1,11-1,67. Mortalitas nimfa WBC cenderung meningkat seiring meningkatnya konsentrasi insektisida yang diaplikasikan. Aplikasi pada konsentrasi sesuai anjuran menyebabkan mortalitas mencapai 58% yang tergolong kriteria tinggi. Sebaliknya peningkatan konsentrasi insektisida dapat menurunkan persentase keberhasilan nimfa WBC menjadi imago yaitu 42% pada konsentrasi sesuai anjuran. Sementara itu nilai LC_{50} dan LC_{95} untuk WBC adalah 0,85 ml/l dan 1,79 ml/l pada pada hari pertama sampai hari ke lima setelah pengaplikasian insektisida berbahan aktif BPMC.

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.).

