

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. NEP berhasil ditemukan pada lahan jagung di Kecamatan Sumbang. Pada lahan jagung Desa Banjarsari Kulon, NEP yang ditemukan hanya berasal dari genus *Steinernema* sp. Sementara itu, pada lahan jagung Desa Datar ditemukan dua genus NEP, yaitu *Steinernema* sp. dan *Heterorhabditis* sp.,
2. Hasil pengujian menunjukkan bahwa NEP efektif dalam menyebabkan kematian pada larva *S. frugiperda*. Isolat dari Datar menunjukkan efektivitas yang lebih tinggi dengan mortalitas mencapai 75,2%, sedangkan isolat Banjarsari Kulon menunjukkan mortalitas 63,3%. Selain itu, kerapatan 500 JI sudah cukup efektif menimbulkan mortalitas.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengkaji pengaruh asal isolat lokal dan perbedaan musim terhadap kemampuan NEP dalam menginfeksi dan membunuh hama pada aplikasi lapangan.