

## 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.