

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan disimpulkan bahwa seluruh isolat *M. anisopliae* yang diuji mampu menginfeksi serta menyebabkan kematian nimfa instar IV *A. craccivora*. Mortalitas *A. craccivora* akibat semua isolat *M. anisopliae* berkisar antara 28,00% - 48,00%. Perbedaan mortalitas antar isolat dipengaruhi oleh perbedaan asal isolat. Selain dapat meningkatkan mortalitas, aplikasi *M. anisopliae* juga memengaruhi perkembangan nimfa menjadi imago serta menurunkan jumlah keturunan yang dihasilkan. Di antara empat isolat yang diuji, isolat *M. anisopliae* 3B menunjukkan tingkat virulensi tertinggi terhadap *A. craccivora* yang ditandai dengan mortalitas nimfa mencapai 48,00% dan persentase pembentukan imago hanya mencapai 52%. Aplikasi isolat *M. anisopliae* juga mampu menekan jumlah keturunan yang dihasilkan hingga berada pada kisaran 7,37–8,60 nimfa per hari.

B. Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya, perlu dilakukan uji lebih lanjut isolat *M. anisopliae* 3B pada kondisi lapangan untuk mengetahui efektivitasnya dalam mengendalikan *A. craccivora*.