

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan di atas dapat disimpulkan bahwa bahwa jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae* berpengaruh secara vertikal terhadap reproduksi Kecoa Jerman (*Blatella germanica*). Pengaruh vertikal jamur entomopatogen *Metarhizium anisopliae* terlihat dari terjadinya penurunan produksi nimfa pada *B. germanica* yang diberi perlakuan dengan menginfeksi *M. anisopliae* pada konsentrasi  $1,2 \times 10^4$  konidia/ml dan  $1,2 \times 10^5$  konidia/ml. Rata-rata jumlah nimfa yang dihasilkan berbeda signifikan antara kontrol dengan perlakuan. Persentase penurunan jumlah nimfa pada masing-masing perlakuan sebesar 16,10% pada konsentrasi  $1,2 \times 10^4$  konidia/ml dan 39,63% pada konsentrasi  $1,2 \times 10^5$  konidia/ml. Semakin tinggi konsentrasi konidia yang diinfeksi menyebabkan semakin tinggi penurunan kemampuan reproduksi kecoa jerman.

#### B. SARAN

Adapun saran yang diberikan oleh penulis adalah :

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dilakukan perhitungan dan pengamatan terhadap konsentrasi konidia jamur entomopatogen *M.*

*anisopliae* pada hemosol keturunan *B. germanica*, untuk mengetahui jumlah konidia yang berkembang ditubuh keturunan *B. germanica*..

2. Diharapkan rentang konsentrasi subletal yang digunakan dalam penelitian selanjutnya lebih banyak.
3. Untuk memudahkan aplikasi di lapangan diharapkan dapat dibuat formula *M.anisopliae* dalam bentuk *spray* ataupun dengan mencampurkan *M.anisopliae* kedalam pelet sebagai umpan bagi *B. germanica*.