

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Cendawan *Beauveria bassiana* komersil memiliki virulensi dalam meningkatkan mortalitas WBC dengan aplikasi penyemprotan secara langsung sebesar 81%. Kemampuannya dalam mengkolonisasi jaringan tanaman padi tergolong rendah (4 – 16%). Aplikasi *B. bassiana* komersil melalui perendaman benih dan akar padi ternyata dapat menurunkan intensitas serangan WBC yaitu berkisar antara 72,60 – 82,22 %, tetapi tidak berpengaruh terhadap mortalitas WBC, pertumbuhan tanaman, jumlah anakan, dan jumlah daun padi dengan varietas berbeda. Pada padi varietas Cisokan, dalam kondisi diaplikasikan *B.bassiana* komersil ataupun tidak, ditemukan mortalitas WBC tertinggi, dengan intensitas serangan terendah.

B. Saran

Perlu dilakukan uji virulensi *B. bassiana* komersil terhadap beberapa biotipe WBC yang menyerang pada varietas lokal di Sumatera Barat.

