

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. *T. atroviride* mampu menghasilkan enzim pendegradasi dinding sel meliputi enzim kitinase, enzim protease, dan enzim glukukanase. *T. atroviride* menghambat *H. vastatrix* dengan mekanisme mikoparasit yakni kolonisasi dan pelilitan spora.
2. Media dedak merupakan media terbaik sebagai formula padat *T. atroviride* ditinjau dari aspek kerapatan spora.
3. *T. atroviride* mampu menghambat perkecambahan uredospora *H. vastatrix* sebesar 42% dibandingkan dengan perlakuan kontrol.
4. Pengaplikasian formula padat *T. atroviride* konsentrasi 25 g/L dan 50 g/L efektif mengendalikan penyakit karat daun kopi dengan menurunkan intensitas penyakit, laju infeksi, dan nilai AUDPC.

B. Saran

Pengaplikasian *T. atroviride* formula padat dapat dilakukan secara langsung ke bagian rizosfer untuk mendukung pertumbuhan tanaman dan meningkatkan ketahanan tanaman terhadap serangan patogen dari daerah perakaran.