

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan adalah:

1. Lima isolat *Trichoderma* spp., yaitu isolat Tr.k1, Tr.k2, Tr.k10, Tr.k18 dan Tr.k23 diketahui non patogenik dan mampu mendukung pertumbuhan kecambah kacang tanah lebih baik dari kontrol. Isolat Tr.k10 dan Tr.k23 diketahui mendukung pertumbuhan tinggi tanaman, panjang akar, dan bobot tanaman paling tinggi, sedangkan isolat Tr.k18 mendukung bobot tanaman, akan tetapi untuk mendukung pertumbuhan tinggi tanaman, serta panjang akar lebih rendah dibandingkan isolat lainnya.
2. Isolat *Trichoderma* sp. Tr.k18 memiliki nilai penghambatan terhadap patogen bercak daun paling tinggi dari kontrol dan 4 isolat lainnya, yaitu 74,98% terhadap patogen HR.001 dan 72,54% terhadap patogen HR.002.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat diberikan saran:

1. Diperlukannya identifikasi sampai tingkat spesies untuk mengetahui spesies Tr.k18 yang digunakan pada penelitian ini.
2. Diperlukannya identifikasi sampai tingkat spesies untuk mengetahui patogen penyebab bercak daun pada tanaman kacang tanah yang digunakan pada penelitian ini.
3. Perlu dilakukan uji potensi dengan memberikan perlakuan Tr.k18 dan patogen penyebab bercak daun secara bersamaan pada bibit kacang tanah, untuk mengetahui kemampuan agen sebelum uji di lapang.