

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut;

1. Berdasarkan karakter *Trichoderma* spp. serta pengujian potensi (selulolitik dan lignolitik) secara *in vitro* diperoleh 5 isolat yang berbeda.
2. Perbandingan komposisi media terbaik terhadap pertumbuhan *Trichoderma* spp. dalam produksi Biang Spora dan Biang Enzim yaitu perbandingan sekam 75% : dedak 25%.
3. Aktivitas Lignin Peroksidase (LiP) tertinggi terdapat pada produk Biang Enzim isolat T.KTP (*Trichoderma* spp. asal daun Ketapang).
4. Penurunan bobot sampah tanaman pelindung tertinggi diperoleh melalui aplikasi produk Biang Enzim (62,02%)

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan disarankan menggunakan produk Biang Enzim dan Biang Spora sebagai starter dalam penanganan sampah tanaman pelindung yang ramah lingkungan, serta disarankan untuk pengujian produk Biang Enzim menggunakan komposter terhadap macam-macam sampah yang mengandung bahan lignoselulosa lainnya seperti limbah pertanian. Selain itu disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut terkait aktivitas ligninase lainnya yaitu manganase peroksidase (MnP) dan lakase