

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah kukan tentang aktivitas enzim dan antioksidan tubuh buah beberapa jenis jamur tiram (*Pleurotus* spp.) dengan penambahan kalsit : dolomit, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aktivitas selulase media, selulase tubuh buah, total polifenol dan aktivitas antioksidan tubuh buah tertinggi diperoleh pada perlakuan tanpa pencucian media. Sedangkan aktivitas protease tertinggi diperoleh pada perlakuan pencucian media serbuk gergaji.
2. *P.cystidiosus* memiliki aktivitas selulase media, selulase tubuh buah, aktivitas protease, total polifenol dan aktivitas antioksidan tubuh buah tertinggi dibandingkan *Pleurotus* lainnya.
3. Penambahan kalsit:dolomit 1:1 mampu meningkatkan aktivitas selulase media; penambahan 1:2 meningkatkan aktivitas selulase tubuh buah; penambahan dolomit saja akan memicu aktivitas protease tubuh buah; variasi penambahan 2:1 memicu peningkatan total polifenol dan penambahan kalsit saja akan meningkatkan aktivitas antioksidan tubuh buah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh, maka sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan mengenai aktivitas-aktivitas enzim lainnya pada media dan tubuh buah serta komponen antioksidan lainnya pada *Pleurotus* spp. secara lebih spesifik.

