

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian “kemampuan jamur akar putih (*R.microporus* (Swartz:Fr.) van Ov.) dalam mendegradasi limbah selulosa” yang telah dilaksanakan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Indeks selulolitik sebesar jamur *R. microporus* adalah 3.23 dan berindikasi dapat berpotensi dalam mendegradasi selulosa.
2. Persentase kadar glukosa yang dihasilkan media uji paling tinggi yaitu pada tongkol nanas disterilisasi 1,9% dan jerami yang tidak disterilisasi 1,67%.
3. Perlakuan sterilisasi dan tidak sterilisasi memberikan pengaruh berbeda nyata terhadap masing-masing media uji, sedangkan penurunan berat paling besar yaitu pada tongkol nanas sterilisasi dengan rata-rata 82,23 g.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui potensi dalam mendegradasi selulosa, dan karakterisasi enzim pada jamur *R.microporus*.

