

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah:

1. *T. asperellum* TNC52 dan TNJ63 dapat menghasilkan enzim laminarinase yang berbeda secara signifikan ( $p < 0,05$ ) satu dengan yang lainnya.
2. Waktu produksi maksimum laminarinase *T. asperellum* TNJ63 adalah pada hari kelima, dan TNC52 adalah pada hari ketiga sampai dengan hari kelima.
3. Rata-rata aktivitas enzim laminarinase yang diproduksi pada hari produksi maksimum untuk *T. asperellum* TNJ63 adalah  $(0,0090 \pm 0,0004)$  unit/ml, dan untuk *T. asperellum* TNC52 adalah  $(0,0102 \pm 0,0005)$  unit/ml.
4. Rata-rata aktivitas spesifik enzim laminarinase *T. asperellum* TNJ63 dan *T. asperellum* TNC52 masing-masing sebesar  $(0,7480 \pm 0,0616)$  unit/mg protein dan  $(0,9046 \pm 0,1257)$  unit/mg protein. Nilai ini tidak berbeda secara signifikan ( $p \geq 0,05$ ).
5. Rata-rata aktivitas spesifik enzim laminarinase yang paling tinggi adalah pada enzim komersial dari *Trichoderma* sp. sebesar 3,6302 unit/mg protein yang berbeda secara signifikan ( $p < 0,05$ ) dengan rata-rata aktivitas spesifik enzim laminarinase yang dihasilkan jamur *T. asperellum* lokal Riau.

#### 5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan pemurnian lebih lanjut enzim laminarinase yang dihasilkan oleh isolat jamur *T. asperellum* lokal Riau agar dapat diteliti sifat-sifatnya.

