

BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah :

1. Aktivitas enzim laminarinase dari *Gliocladium sp.* TNC73 dan TNC59 tertinggi diperoleh pada hari ke-7 media produksi enzim.
2. Rata-rata aktivitas enzim laminarinase tertinggi yang dihasilkan berturut-turut untuk *Gliocladium sp.* TNC73 dan *Gliocladium sp.* TNC59 adalah $0,0578 \pm 0,0021$ unit/ml dan $0,0178 \pm 0,0011$ unit/ml ekstrak kasar enzim.
3. Rata-rata aktivitas spesifik enzim yang dihasilkan dari jamur *Gliocladium sp.* TNC73, *Gliocladium sp.* TNC59 dan laminarinase komersial dari *Trichoderma sp.* berturut-turut adalah $0,0101 \pm 0,0008$; $0,0019 \pm 0,00003$ dan $0,0757 \pm 0,0123$ Unit/ μ g protein.
4. Rata-rata aktivitas spesifik enzim laminarinase yang paling tinggi adalah pada laminarinase komersial dari *Trichoderma sp.* sebesar $0,0757 \pm 0,0123$ Unit/ μ g protein yang berbeda nyata dengan rata-rata aktivitas spesifik enzim laminarinase yang dihasilkan dari *Gliocladium sp.* TNC73 dan *Gliocladium sp.* TNC59.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian ini, ditemukan bahwa *Gliocladium sp.* TNC73 dan TNC59 mampu memproduksi laminarinase. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk isolasi enzim laminarinase. Pemurnian laminarinase *Gliocladium sp.* TNC73 dan TNC59 agar sifat-sifat laminarinase kedua galur tersebut dapat dikarakterisasi.