

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat diambil simpulan sebagai berikut:

1. Proses degradasi lignin ampas tebu menggunakan NaOH 1,0 M pada suhu 121°C selama 15 menit mampu menurunkan 99,8% kandungan lignin.
2. Kosentrasi substrat 6,25% dari lama inkubasi 18 jam perlakuan terbaik pada penelitian ini gula reduksi yang dihasilkan dengan perlakuan tersebut adalah 19,29 g/L. Hal tersebut belum menunjukkan hasil yang maksimal sebab hanya 12,4% ampas tebu yang terkonversi menjadi gula reduksi.

### B. Saran

Saran dari penelitian ini adalah:

- Hasil penelitian ini belum mendapatkan gula reduksi yang optimal. Masih diperlukan optimasi dengan menaikkan, kosentrasi enzim, substrat dan lama inkubasi agar didapat gula reduksi yang lebih optimal (100g/L) untuk bahan baku pembuatan bioetanol.