

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Ampas tebu dapat digunakan untuk memproduksi glukosa dengan hidrolisis secara enzimatik oleh enzim selulosa dari *T. reesei*. Variabel yang paling berpengaruh terhadap reaksi hidrolisa ampas tebu secara enzimatik adalah waktu hidrolisa. Peningkatan pH berpengaruh terhadap kadar glukosa yang dihasilkan. Hasil terbaik dicapai pada rasio enzim-substrat 1:1,4 sebesar 51,2% pada hidrolisis selama 36 jam dengan pH 4,2.

5.2 Saran

Hidrolisa biomassa ampas tebu secara enzimatik sangat prospektif dan menjanjikan. Oleh karenanya, perlu studi lebih lanjut guna mendapatkan data-data teknis yang digunakan untuk hidrolisis biomassa ampas tebu menjadi glukosa dan salah satunya guna produksi bioetanol secara komersial dari biomassa berbasis selulosa.