



BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

V.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa enzim selulase dengan type SQzyme CS yang dilanjutkan dengan enzim alfa-beta amylase mampu menghidrolisis tongkol jagung dengan hasil terbaik pada waktu 96 jam dengan komposisi enzim selulase sebanyak 10 unit menghasilkan kadar nira glukosa sebesar 5,1% dan rendemen kadar nira glukosa sebesar 10,2%. Sehingga, 30 gram tongkol jagung dapat menghasilkan nira glukosa sebanyak 13,25 gram. Jadi untuk skala besar dengan basis 1 ton, dapat menghasilkan nira glukosa sebanyak 442 kg. Hasil tersebut dapat digunakan untuk bahan baku pembuatan glukosa dan bioethanol.

V.2. Saran

Diharapkan pada penelitian selanjutnya agar menggunakan variable bahan baku, dan enzim yang berbeda serta kadar suspense bahan yang tepat agar memperoleh kondisi optimum yang lebih baik.