



## **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.