BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu "Optimasi Kadar Glukosa Dari Limbah Cair Hasil Regenerasi *Saccharomyces Cerevisiae* Dengan Proses Hidrolisis diperoleh hasil uji kandungan glukosa menggunakan refraktrometer di 25 titik, didapatkan hasil kadar glukosa yang terbaik dengan nilai kadar glukosa 27% pada volume limbah 900 ml dengan volume air 600 mL.

Hasil dari pengujian dengan spektrofotometri didapatkan hasil kadar glukosa terbaik pada variabel volume limbah 900 mL pada volume air 600 mL dengan hasil kadar glukosa sebesar 29,7%

Sedangkan hasil optimasi kadar glukosa menggunakan Minitab 19 dengan metode RSM (*Response Surface Method)* dari 13 data eksperimen didapatkan hasil kadar glukosa terbaik pada variabel volume limbah 1378,79 mL pada volume air 609,353 mL dengan hasil kadar glukosa sebesar 23,5%

V.2 Saran

1. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mengganti bahan baku utama dengan proses dihidrolisis untuk mendapatkan nilai kadar glukosa terbaik.
2. Sebaiknya katalisator asam yang membantu proses hidrolisis nya berupa H_2SO_4 padatan agar mendapatkan hasil yang lebih optimal.