



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Pada penelitian yang berjudul “Pemanfaatan Kulit Buah Naga Merah Sebagai Bahan Baku Pembuatan Glukosa Cair dengan Proses Hidrolisis Enzimatis” dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Perbandingan antara enzim α -amilase dan β -amilase menyebabkan perbedaan hasil glukosa. Dimana semakin besar perbandingan enzim α -amilase: β -amilase, semakin tinggi pula kadar glukosa yang dihasilkan. Hasil glukosa tertinggi didapatkan pada perbandingan enzim α -amilase: β -amilase dengan perbandingan 1:5.
2. Waktu hidrolisis menyebabkan perbedaan hasil kadar glukosa. Dimana didapatkan semakin lama waktu hidrolisis, maka semakin besar pula kadar glukosa yang didapatkan. Hasil glukosa tertinggi didapatkan pada waktu hidrolisis selama 5 hari dengan perbandingan konsentrasi enzim α -amilase: β -amilase yaitu 1:5

V.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan kadar perbandingan konsentrasi enzim yang berbeda agar didapatkan titik optimal pembentukan glukosa.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan waktu hidrolisis yang lebih lama agar didapatkan titik optimal pembentukan glukosa.
3. Perlu dilakukan studi lebih lanjut dengan variabel yang sama tetapi dengan jenis enzim yang berbeda.