



Laporan Penelitian

“Pengaruh Konsentrasi Hidrogen Peroksida Dan Katalis Pada Pembuatan Glukosa Dari Kardus Dengan Metode Hidrolisa Asam”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut. Limbah Kardus bekas dapat diolah menjadi glukosa melalui metode hidrolisis asam dengan katalis asam sulfat. Pengaruh variasi konsentrasi hidrogen peroksida pada pembuatan glukosa dari kardus bekas dapat meningkatkan kadar glukosa. Untuk konsentrasi asam terhadap kadar glukosa, yaitu semakin tinggi konsentrasi asam hingga konsentrasi tertentu, dapat meningkatkan kadar glukosa yang didapatkan. Kadar glukosa tertinggi diperoleh pada variasi perbandingan hidrogen peroksida sebesar 4% dan asam sulfat sebesar 4%, didapatkan kadar glukosa sebesar 9,8%.

V.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya mencari tahu bagaimana cara untuk membersihkan bahan yang masih terbawa agar tidak mempengaruhi rasa.
2. Sebaiknya, untuk penelitian selanjutnya sebaiknya mengontrol kadar pH, sehingga dapat diketahui pengaruh pH terhadap kadar glukosa yang didapatkan.