



LAPORAN HASIL PENELITIAN

PEMBUATAN GLUKOSA DARI BATANG PISANG MENGGUNAKAN

METODE HIDROLISIS ASAM

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pembuatan glukosa dari batang pisang menggunakan metode hidrolisis asam, diperoleh kesimpulan yaitu Pembuatan glukosa dapat dibuat dari batang pisang (*Musa paradisiaca*) dengan proses hidrolisis asam dan kondisi operasi terbaik pada penelitian ini diperoleh pada konsentrasi asam sulfat 7% dengan waktu hidrolisis selama 20 menit pada suhu 100°C, yang menghasilkan kadar glukosa tertinggi sebesar 15,2% serta menggunakan tahap delignifikasi terlebih dahulu.

V.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pengaruh variasi suhu hidrolisis dan kecepatan pengadukan terhadap kadar glukosa yang dihasilkan agar diperoleh kondisi operasi yang lebih lebih baik.
2. Perlu dilakukan analisis kandungan selulosa, hemiselulosa, dan lignin sebelum serta sesudah proses delignifikasi guna mengetahui efektivitas proses delignifikasi secara kuantitatif.
3. Perlu dilakukan pengujian kadar glukosa menggunakan metode analisis yang lebih spesifik dan akurat, seperti *High Performance Liquid Chromatography* (HPLC) atau spektrofotometri, sehingga hasil yang diperoleh memiliki tingkat ketelitian yang lebih tinggi.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan bahan baku yang lain agar dapat menghasilkan glukosa dengan kadar yang lebih baik.