



Laporan Hasil Penelitian

“Pembuatan Asam Oksalat dari Ampas Tebu dengan Proses Peleburan Alkali”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Selulosa dalam ampas tebu dapat diolah menjadi asam oksalat dengan metode peleburan alkali.
2. Hasil analisa kandungan selulosa yang terdapat dalam ampas tebu sebesar 40,75%.
3. Kadar asam oksalat tertinggi didapatkan pada konsentrasi NaOH 6 N dan waktu peleburan 75 menit yaitu sebesar 20,2%.

V.2 Saran

1. Diharapkan pada penelitian selanjutnya menggunakan bahan baku dan pelarut yang berbeda agar didapat hasil asam oksalat yang lebih tinggi
2. Diharapkan pada penelitian selanjutnya waktu peleburan tidak terlalu lama agar asam oksalat yang didapat tidak terurai sehingga bisa diperoleh kadar asam oksalat yang tinggi
3. Diharapkan pada penelitian selanjutnya suhu peleburan alkali dapat mencapai 150-200°C agar bahan ampas tebu cepat bereaksi