



Laporan Penelitian

“Isolasi Selulosa Limbah Padat Kelapa Sawit dengan Pelarut Etanol dan Katalis Asam Sulfat”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

1. Hasil rendemen tertinggi diperoleh pada sampel dengan perlakuan waktu isolasi 90 menit dengan suhu isolasi 150 °C dengan rendemen serbuk selulosa sebesar 71,0645% dengan berat serbuk selulosa sebesar 14,2129 gram.
2. Hasil kadar selulosa tertinggi diperoleh pada sampel dengan perlakuan waktu isolasi 150 menit dengan suhu 170 °C dengan hasil kadar selulosa sebesar 58,712%.
3. Hasil serbuk selulosa yang didapatkan sesuai dengan kadar SNI 0444-2009 yaitu tidak larut dalam NaOH 17,95% dan asam lemah 9,5%.

V. 2. Saran

1. Disarankan untuk mencoba kondisi operasi pada suhu yang lebih rendah agar dapat mengetahui kadar selulosa yang didapatkan.
2. Disarankan rangkaian alat untuk percobaan menggunakan kondensor sederhana sehingga pelarut yang teruapkan dapat digunakan kembali.