

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Rendemen selulosa yang diperoleh dari AKRL sebesar 30,89%.
2. Konsentrasi asam sulfat yang optimum diperoleh pada konsentrasi 30% dengan suhu dan waktu tetap yaitu 45°C selama 60 menit
3. Konsentrasi optimum diperoleh dispersi yang stabil dan rendemen nanoselulosa dari selulosa AKRL sebesar 54,58%.

5.2 Saran

- Untuk penelitian selanjutnya dapat diperhatikan pada proses sonikasi, sebaiknya perlakuan sonikasi dilakukan tidak terlalu lama agar nanoselulosa AKRL memiliki sifat kristalinitas yang lebih tinggi dengan menggunakan alat *probe sonicator*