

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan yaitu sebagai berikut :

1. Waktu yang optimal selulosa untuk terdegradasi adalah waktu 30 menit dengan suhu 70°C dan konsentrasi H₂O₂ 1 g/ml.
2. Suhu Pemanasan dengan H₂O₂ dalam proses *bleaching*/pencucian TKS berpengaruh terhadap hasil kadar selulosa dan berpengaruh pada hasil kadar hemiselulosa dan lignin.
3. Berdasarkan kadar selulosa tertinggi dan persentase penurunan hemiselulosa dan lignin terbesar maka perlakuan terbaik adalah pada Suhu 70°C dengan kadar selulosa 59,72%. Dan pada waktu *bleaching* 30 menit dengan kadar selulosa 59,72%.

B. Saran

Adapun saran untuk penelitian lanjutan dari penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam menurunkan kadar lignin dengan menggunakan pelarut lain.