

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Konsentrasi H_2O_2 dan suhu *bleaching* berpengaruh nyata terhadap kadar selulosa, kadar holoselulosa, kadar lignin, bilangan kappa.
2. Perlakuan optimasi dalam *bleaching* pulp ampas tebu diperoleh pada konsentrasi H_2O_2 30,13% dan suhu 98,26 °C. Kombinasi ini menghasilkan kadar lignin 21,97%, bilangan Kappa 4,8303%, selulosa 65,36%, dan derajat putih 64,8199 %. Kondisi ini dinilai paling efektif karena mampu mengoptimalkan proses *bleaching* tanpa merusak struktur serat, sehingga menghasilkan pulp berkualitas tinggi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka saran dari peneliti untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Penelitian selanjutnya disarankan mengambil hasil optimasi pulp dari ampas tebu ini dapat dikembangkan menjadi produk kertas lakmus sebagai bahan uji indikator pH alami.
2. Penelitian lanjutan dapat difokuskan pada modifikasi pulp untuk meningkatkan daya serap warna, kestabilan warna terhadap perubahan pH, dan daya tahan kertas indikator terhadap lingkungan.