

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Bahan baku tongkol jagung dapat digunakan sebagai bahan alternative pembuatan pulp.
2. Temperatur pemasakan pulp akan berpengaruh terhadap rendemen pulp yang dihasilkan,. Rendemen pulp tertinggi pada waktu pemasakan 80°C yaitu 52,536%, sedangkan rendemen pulp terendah pada waktu pemasakan 95°C yaitu 43,863%.
3. Pada metode soda ini, konsentrasi pelarut yang optimum pada konsentrasi NaOH15% dengan kualitas pulp yang mempunyai kadar selulosa 55,053% dan kappa number sebesar 11,216. Penurunan bilangan kappa dikarenakan semakin tinggi konsentrasi NaOH dan semakin tinggi temperature, maka semakin banyak lignin yang lignin terhidrolisis, maka semakin banyak pula selulosa yang terlepas dari ikatan lignin.

5.2 Saran

1. Pulp yang dihasilkan dilanjutkan pada proses pembuatan kertas dan diuji kualitasnya.
2. Sebaiknya pada penelitian berikutnya dilakukan preparasi sampel terlebih dahulu sehingga pulp yang dihasilkan akan lebih baik.