

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kulit jagung dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku alternatif pembuatan *pulp* kertas karena kandungan Selulosa yang tinggi dan Lignin yang rendah.
2. Semakin tinggi konsentrasi larutan pemasak NaOH (5%,10%,15% dan 20%) dan semakin lama waktu pemasakan (60 menit, 90 menit, dan 120 menit), maka rendemen *pulp* dan kadar air yang dihasilkan menurun. Untuk kadar Selulosa, apabila waktu pemasakan dilakukan dalam waktu singkat (60 menit), maka dihasilkan kadar Selulosa yang cenderung meningkat. Konsentrasi larutan yang tinggi menyebabkan kadar Lignin yang diperoleh juga semakin besar.

#### **2.2 Saran**

Beberapa saran yang dapat diberikan setelah melakukan penelitian ini adalah:

1. Untuk meningkatkan kualitas *pulp*, perlu dilakukan penambahan variabel pengaruh lain seperti pencampuran bahan baku, ukuran bahan baku dan penambahan katalis.
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan bahan baku yang sama namun menggunakan proses yang berbeda agar bisa dijadikan suatu bahan pembandingan.
3. Variabel konsentrasi larutan pemasak dan waktu pemasakan sebaiknya dapat dilakukan dengan *range* yang lebih variatif lagi.