

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

Bahan baku yang digunakan pada praktikum kami adalah Jerami padi yang merupakan bahan baku alternative yang dapat digunakan dalam pembuatan kertas koran, kertas roti dan kertas bungkus makanan karena memiliki kadar  $\alpha$  selulosa yang cukup tinggi.

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan diketahui bahwa semakin tinggi kadar  $\alpha$  selulosa maka kadar air dan kadar yield akan semakin rendah, sedangkan sebaliknya semakin tinggi kadar air dan kadar yield maka kadar  $\alpha$  selulosa semakin rendah.

Pada percobaan pulping kadar  $\alpha$  selulosa yang paling rendah adalah pada percobaan 3 yaitu 74,33 % pada kondisi operasi  $T = 100^{\circ}\text{C}$ ,  $t = 120$  menit.

Hal-hal yang mempengaruhi hasil praktikum adalah kondisi operasi yang tidak terkontrol dengan baik, adanya bahan pengotor, digester tidak berfungsi dengan baik.

Perbedaan variabel yang berupa suhu pemasakan dan waktu pemasakan sangat berpengaruh pada hasil praktikum. Perbedaan variabel ini berfungsi untuk dapat mengetahui kondisi operasi yang optimum untuk proses pulping yang baik.

Faktor-faktor yang mempengaruhi pada proses pulping adalah suhu pemasakan, konsentrasi, konsistensi, dan waktu.

## **7.2 Saran**

Jerami Padi sebelum digunakan dalam praktikum perlu penanganan pendahuluan seperti penjemuran dan pemotongan sehingga ukurannya lebih kecil dan lebih memudahkan dalam proses pemasakan.

Dalam pulping, suhu harus dikontrol jangan sampai melebihi atau kurang dari suhu pemasakan yang ditentukan agar hasil praktikum lebih akurat.