BAB V
HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada analisa bahan baku diperoleh kadar selulosa sebesar 57,3%, kadar lignin dalam bilangan kappa 20,68, kadar air 8,3 dan kadar abu sebesar 8,6%. Dari data tersebut bahan baku *Sansevieria* dapat diperhitungkan sebagai bahan baku alternatif pembuatan *pulp* dari jenis non kayu
2. Pada poses pembuatan *pulp* menggunakan bahan baku serat lidah mertua (*Sansevieria*) dengan metode soda dipengaruhi oleh temperatur pemasakan dan konsentrasi NaOH sebagai larutan pemasak. Semakin tinggi temperatur pemasakan dan konsentrasi larutan pemasakan maka semakin rendah rendemen *pulp* dan lignin yang dihasilkan dan semakin tinggi selulosa yang terdapat pada *pulp.*
3. Kondisi optimum pada penelitian ini adalah didapat pada konsentrasi NaOH 15%, suhu proses pemasakan 80^{o}C dengan waktu konstan 60 menit dengan kadar selulosa sebesar 83,39 % dan bilangan kappa sebesar 11,406.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini dan untuk perbaikan dimasa yang akan datang maka peneliti mengajukan saran yaitu:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap pengaruh perbedaan waktu.
2. Perlu dilakukan proses pemasakan dengan proses lain seperti *kraft* atau proses lainnya sebagai pembanding.