

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

- 1) Konsentrasi larutan HCl berpengaruh terhadap sifat kimia pulp dari ampas tebu dan bambu betung, sedangkan lama waktu tidak berpengaruh terhadap sifat kimia pulp yang dihasilkan. Hasil terbaik proses pemasakan diperoleh dari konsentrasi HCl 0,25% dan lama waktu pemasakan 2 jam dengan nilai kadar selulosa sebesar 68,12%, kadar hemiselulosa 11,83%, kadar lignin 13,53% dan menghasilkan rendemen sebesar 57,52%.
- 2) Konsentrasi asam parasetat berpengaruh terhadap sifat kimia dan derajat putih pulp dari ampas tebu dan bambu betung yang dihasilkan. Hasil terbaik proses pemutihan diperoleh dari konsentrasi asam parasetat 15% dengan nilai kadar selulosa sebesar 79,69%, kadar hemiselulosa 11,47%, kadar lignin 5,18%, derajat putih pulp 87,40% (putih), indeks sobek 3,97 mN m²/g, indeks tarik 27,53 Nm/g dan menghasilkan rendemen sebesar 74,03%.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian ukuran serpih bahan baku terutama bambu betung yang digunakan, hal tersebut karena ukuran serpih juga dapat mempengaruhi tingkat konsentrasi pelarut dan kematangan pulp yang dihasilkan.