

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan :

1. Campuran Eceng Gondok dan Tkks dapat digunakan menjadi bahan baku pembuatan pulp dengan metode Organosolv dan menghasilkan pulp yang baik
2. Dari berbagai sampel yang telah didapat, terlihat kondisi terbaik tercapai pada saat kondisi operasi pemasakan selama 90 menit, dan dengan komposisi campuran bahan Eceng Gondok : Tkks sebesar 6:4. Pada data ini didapat rendemen tertinggi yakni 82,36% dengan selulosa 80,34% dan kadar lignin 7,50 %. Hal ini berarti semakin lama proses pemasakan (pada rentang waktu 60-90 menit) hasil yang didapatkan semakin baik, sedangkan pada waktu pemasakan mencapai 120 menit hasil yang didapat cenderung mulai menurun.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini dan untuk memperbaikinya dimasa yang akan datang, maka disarankan :

1. Perlu dilakukan penambahan variabel pengaruh yang lain seperti jenis pelarut yang digunakan, konsentrasi pemasakan serta temperatur pemasakan untuk mendapatkan hasil yang lebih spesifik.
2. Percobaan juga perlu diteliti dengan menggunakan metode yang berbeda sehingga bisa dibuat perbandingan.