

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan ini dapat disimpulkan bahwa :

1. *Pulp* yang dihasilkan dari campuran bahan baku tandan kosong kelapa sawit dan eceng gondok dengan metode organosolv menghasilkan rerata rendemen 75,80%, kadar selulosa 73,43% dan kadar lignin sebesar 8,38%
2. Temperatur pemasakan sangat berpengaruh dalam proses pemasakan *pulp* dimana suhu optimum yang didapat pada temperature 65°C. Pada temperature 55°C pemasakan terhadap campuran tersebut terlalu rendah sehingga lignin dan α -selulosa masih terikat di dalam campuran tersebut, sedangkan pada suhu 75°C dimungkinkan bukan hanya lignin yang terlarut melainkan selulosa akan ikut terlarut yang menyebabkan rendahnya nilai rendemen *pulp* tersebut
3. Kondisi optimum pada penelitian ini adalah pada temperatur 65°C dengan komposisi bahan baku campuran eceng gondok : tandan kosong kelapa sawit sebesar 6 : 4

5.2. Saran

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

1. Untuk meningkatkan kematangan pulp, perlu dilakukan penambahan variable pengaruh lain seperti konsentrasi pelarut, jenis pelarut dan penambahan katalis
2. Perlu diadakan penelitian lebih lanjut dengan komposisi campuran bahan yang sama tetapi metode penelitian yang berbeda agar bisa dijadikan suatu bahan pembanding