

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil adalah :

1. Penggunaan konsentrasi larutan pemasak ( $\text{CH}_3\text{COOH}$ ) dan variasi waktu pemasakan pada pembuatan pulp batang pisang dengan metode *acetosolv* akan memberikan perolehan pulp, kadar lignin dan kadar selulosa pulp yang bervariasi.
2. Rata-rata *yield* pulp yang dihasilkan pada penelitian ini yaitu 54,13%. Sedangkan rata-rata kadar lignin yang diperoleh sebesar 15,88% dan rata-rata kadar selulosa yang dihasilkan adalah 84,18%. Pulp yang terbaik diperoleh pada konsentrasi larutan pemasak 90% v/v dan waktu pemasakan 3 jam, menghasilkan *yield* pulp terendah, yaitu 50,64 % dengan kadar lignin pulp rendah yaitu 12,5% dan kadar selulosa tinggi yaitu 87,49%.
3. Implementasi pengetahuan siswa di Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Tembilahan terhadap pemanfaatan batang pisang dalam pembuatan pulp dikategorikan “Sangat Baik” karena hasil akhir menunjukkan persentase yang diperoleh 86,78% yang terletak direntang 81%-100%, persentase ini berada pada kategori “Sangat Baik”

## **B. Saran**

Berdasarkan kesimpulan disarankan untuk melanjutkan penelitian ini dengan menggunakan konsentrasi katalis yang berbeda-beda dan konsentrasi larutan pemasak yang sama.