

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilaksanakan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Produksi bioetanol melalui proses Sakarifikasi dan Fermentasi Serentak tertinggi adalah pada kondisi derajat keasaman (pH) 4 dan 4,5 dengan menghasilkan konsentrasi bioetanol sebesar 11 g/L atau 0,11%
2. Perlakuan pencucian bahan dasar (*reject pulp*) dengan air panas dapat meningkatkan produksi etanol yang dihasilkan melalui proses SFS, hal ini dapat terlihat pada waktu inkubasi maksimum 96 jam pH 4,5 dan pH 6 masing-masing dengan konsentrasi etanol 11 g/L dan 10.20 g/L dibandingkan dengan perlakuan pencucian dengan air biasa 5,40 g/L dan 2.90 g/L.
3. Konversi selulosa dan hemiselulosa (*yield*) dari bahan dasar (*reject pulp*) rata-rata pada waktu inkubasi 96 jam adalah sebesar 11.96%.