

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Konsentrasi substrat 12 % dan konsentrasi enzim 35 FPU/g selulosa merupakan konsentrasi optimal yang dapat menghasilkan gula reduksi (g/L) tertinggi sebesar 37,33 g/L pada proses hidrolisis.
2. Perlakuan dengan waktu prehidrolisis 0 jam (tanpa prehidrolisis) merupakan perlakuan yang menghasilkan kadar etanol tertinggi yaitu sebesar 16,19 g/L pada proses SSF jerami padi dengan suhu 38^oC selama 72 jam.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran untuk penelitian selanjutnya ialah menyamakan kondisi suhu sampel di dalam Erlenmeyer dengan kondisi suhu starter *S. Cerevisiae* (30^oC) pada saat *S. Cerevisiae* ditambahkan ke dalam Erlenmeyer, hal ini dilakukan agar laju pertumbuhan ragi tidak mengalami hambatan dan masa adaptasi ragi dipersingkat sehingga kadar etanol yang dihasilkan menjadi optimal.