

## **V. KESIMPULAN**

### **A. KESIMPULAN**

1. Semakin lama waktu hidrolisis  $H_2SO_4$  dengan konsentrasi yang tinggi maka semakin banyak polisakarida yang terombak menjadi monosakarida (gula). Lama waktu hidrolisis  $H_2SO_4$  terbaik pada penelitian ini adalah 3 jam.

2. Semakin tinggi konsentrasi molase yang diberikan untuk menaikkan kadar gula maka kadar gula yang diperoleh juga semakin tinggi. Konsentrasi molase terbaik pada penelitian ini yaitu 15%. Semakin tinggi kadar gula dengan didukung oleh mikroba fermentatif yang aktif bekerja, maka kadar bioetanol yang diperoleh semakin tinggi.

3. Perlakuan dengan kadar etanol tertinggi pada fermentasi 7 hari adalah perlakuan Hidrolisis 3 jam dengan Penambahan Molase 15% dengan kadar 5% volume destilat 150 ml.

### **B. SARAN**

1. Pada penelitian selanjutnya, dapat dilakukan penelitian dengan teknik yang sama. Hanya saja disarankan memberikan lama waktu hidrolisis yang lebih lama lagi dan dapat digunakan konsentrasi  $H_2SO_4$  yang lebih tinggi lagi agar diperoleh kadar gula yang lebih tinggi. Disamping itu, dapat digunakan lama fermentasi yang lebih singkat agar tidak banyak etanol yang sudah diperoleh berubah menjadi asam.