

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa adanya pengaruh variasi konsentrasi asam sulfat dan asam klorida pada hidrolisis tebu (*Saccharum officinarum*) terhadap kadar bioetanol yang dihasilkan. Hasil pengujian menggunakan asam sulfat dan asam klorida 1% dan 5% menunjukkan asam sulfat 5% menghasilkan kadar etanol terbesar yaitu 16,4100%.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengambilan sampel tanaman tebu (*Saccharum officinarum*) di daerah lain.
2. Perlu dilakukan pengkajian lebih lanjut mengenai pengaruh perbedaan asam lainnya, seperti asam nitrat (HNO_3), asam trifluorasetat (TFA), dan asam fosfat (H_3PO_4) dan lainnya
3. Perlu dilakukan pengujian kadar bioetanol dengan menggunakan instrumen GCMS (*Gas Chromatography Mass Spectrometry*)