

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan:

1. Pengolahan awal yang terjadi pada singkong pahit dapat mempengaruhi kadar etanol yang dihasilkan. Pada singkong perlakuan 1 diperoleh etanol dengan kadar 6,27% dan pada perlakuan 3 diperoleh kadar etanol sebesar 9,69%, sedangkan untuk perlakuan 2 bioetanol yang dihasilkan tidak teridentifikasi.
2. Kondisi optimum untuk pertumbuhan jamur *Aspergillus niger* yaitu pada pH 5, suhu 40 °C, dan konsentrasi jamur 10%.

5.2 Saran-saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh pengolahan awal pada singkong pahit, yaitu dengan menentukan waktu optimum untuk menghasilkan etanol. Selain itu, dapat digali jenis mikroorganisme lain yang dapat menghasilkan enzim amilase untuk proses hidrolisis.