

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji kandungan gula sukrosa pada nira aren menunjukkan bahwa nira aren memiliki kandungan gula sukrosa yang cukup tinggi yaitu sebesar 15,80%. Waktu fermentasi dan pH Nira Aren sangat berpengaruh terhadap hasil bioetanol. Kondisi optimal untuk menghasilkan kadar bioetanol pada metode ini ialah pH 5,5 dan durasi fermentasinya selama 72 jam dengan kadar bioetanol yang didapatkan sebanyak 12,88 %.

5.2. Saran

Mengacu pada penelitian yang sudah dilakukan, peneliti menyarankan beberapa hal berikut:

1. Menggunakan metode destilasi bertingkat agar kadar bioetanol yang dihasilkan lebih murni
2. Melakukan variasi konsentrasi *saccharomyces cerevisiae*
3. Melakukan penelitian lanjutan untuk menghasilkan bioetanol dalam produksi besar

