

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Bioetanol dari kulit nanas dengan fermentasi menggunakan mikroba *saccharomyces cerevisiae* menghasilkan rata-rata kadar bioetanol tertinggi dengan nilai 88,66% pada konsentrasi ragi 10% dengan lama fermentasi 21 hari.
2. Hasil penelitian yang dilakukan menunjukkan perlakuan lama fermentasi tidak berpengaruh nyata terhadap kadar bioetanol yang dihasilkan.
3. Pengaruh kombinasi konsentrasi mikroba *saccharomyces cerevisiae* dan lama fermentasi tidak berpengaruh nyata pada kualitas bioetanol yang dihasilkan, fserta hanya 5 dari 27 sampel yang menunjukkan adanya kandungan bioetanol.

B. Saran

Perlu adanya penelitian yang lebih lanjut dengan variasi jumlah penggunaan HCL yang berbeda dan juga teknik penghancuran kulit nanas menggunakan alat lain dikarenakan kemungkinan bubur nanas yang kurang lembut sehingga enzim yang terdapat dalam kulit nanas tidak terpecah dengan baik.