

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Lama Fermentasi dan jumlah ragi roti berpengaruh nyata terhadap uji rendemen, kadar air, densitas dan kadar etanol. Semakin banyak ragi yang ditambahkan dan semakin lama fermentasi bioetanol dilakukan maka rendemen dan kadar etanol yang dihasilkan akan semakin banyak. Hal ini berbanding terbalik dengan kadar air dan densitas bioetanol, semakin banyak ragi yang ditambahkan dan semakin lama fermentasi dilakukan maka kadar air dan densitas bioetanol akan semakin kecil.
2. Perlakuan yang paling optimum yang terdapat pada penelitian ini yaitu perlakuan 11,694 hari fermentasi dengan jumlah ragi roti 6,860 gram. Perlakuan ini terpilih karena setelah dilakukan verifikasi laboratorium dari hasil optimum yang disarankan pada *software*. Nilai repon yang dihasilkan tidak berbeda jauh yaitu nilai respon rendemen yang dihasilkan yaitu 11,000 %, kadar air 89%, densitas 0,987 g/ml dan kadar etanol yang dihasilkan yaitu 9,5 %.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka saran dari peneliti untuk penelitian selanjutnya yaitu

1. Pada penelitian selanjutnya sebaiknya Destilasi dilakukan lebih dari satu kali agar hasil yang didapatkan sesuai dengan SNI.
2. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian terkait optimasi proses hidrolisis agar dapat menghasilkan kadar glukosa yang lebih tinggi.