



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1.Kesimpulan

Dari hasil penelitian “Pembuatan gula cair fruktosa dari limbah kulit singkong dengan proses isomerisasi” dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil terbaik pada proses isomerisasi gula cair fruktosa yaitu pada kondisi waktu isomerisasi selama 72 jam dan berat enzim glukoisomerase yang digunakan sebanyak 450mg yang menghasilkan kadar fruktosa sebesar 26,05%
2. Hasil optimasi dengan *Response Surface Methodology* (RSM) menggunakan aplikasi matlab 19 didapatkan hasil yang optimum pada waktu isomerisasi selama 66,5 Jam dengan berat enzim glukoisomerase yang digunakan sebanyak 450mg yang menghasilkan kadar fruktosa sebesar 26,8%

V.2.Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan mengenai pembuatan gula cair fruktosa dengan variabel yang berbeda, misalnya penambahan katalis dan suhu pada proses isomerisasi