

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kondisi optimal untuk menghasilkan glutathione pada metode ini adalah pada suhu 32°C, waktu fermentasi selama 72 jam, dan kecepatan rotasi 250 rpm dengan konsentrasi yang diperoleh sebesar 33,932 mg/mL dan rendemen minyak kelapa sebesar 44,80%. Jenis glutathione yang dihasilkan pada percobaan ini adalah glutathione tereduksi (GSH). Pertumbuhan *S.cerevisiae* pada substrat santan murni lebih lambat dibandingkan dengan substrat menggunakan glukosa murni.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan untuk:

1. Melakukan optimasi proses ekstraksi
2. Melakukan optimasi nutrisi
3. Melakukan pemurnian ekstrak glutathione
4. Melakukan proses optimasi menggunakan desain eksperimen

