

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

Praktikum ini menggunakan variabel santan kelapa murni dan santan yang telah ditambahkan rhizopus oligosporus ( ragi tempe ) seberat 1,5 gram. variabel kecepatan putar yang digunakan 1700rpm;2100rpm;2500rpm;2900rpm, dan 3300 rpm sedangkan variabel waktu yang di gunakan 3 menit;5 menit;7 menit; 9 menit, dan 12 menit, pada variabel maksimum dari kedua sampel di dapatkan persamaan  $y = 0,001x+31,5$  dengan nilai  $R^2 = 0,8$  dengan hasil minyak sebanyak 3,5 ml pada santan kelapa murni. sedangkan pada santan kelapa dengan penambahan rhizopus oligosporus didapatkan persamaan  $y = 0,005x+32,3$  dengan nilai  $R^2 = 0,9804$ , dan hasil minyak kelapa murni yang didapatkan sebesar 4,9 ml.

percobaan yang telah dilakukan, menunjukkan bahwa semakin tinggi putaran (rpm) dan semakin lamanya waktu putaran maka akan mempengaruhi terhadap proses pemisahan minyak kelapa murni, selain itu melalui penggunaan gaya sentrifugasi dari alat sentrifus dapat menghasilkan tiga lapisan yakni minyak pada lapisan atas kemudian kanil (krim santan) pada lapisan kedua dan air pada lapisan ketiga hal ini karena perbedaan berat jenis air lebih besar dibanding kedua hasil lainnya. Melalui percobaan pula diketahui bahwa minyak yang menggunakan proses fermentasi dengan rhizopus oligosporus lebih banyak menghasilkan volume minyak kelapa murni yaitu 28,58% lebih banyak di

bandingkan dengan hanya menggunakan santan kelapa murni. Nilai densitas keduanya yakni 0,916 untuk santan murni dan 0,920 untuk minyak dengan penambahan *rhizopus oligosporus* dimana nilai ini telah disesuaikan oleh ahli pangan diseluruh dunia.

## **7.2 Saran**

praktikum yang telah dilakukan untuk mendapatkan minyak kelapa murni yang optimal maka kecepatan putar sebaiknya di tambah dan waktu putaran di perpanjang agar bisa lebih memperoleh minyak kelapa murni yang optimal. Dan juga ekstraksi dengan cara fermentasi menggunakan *rhizopus oligosporus* dapat menambah hasil minyak kelapa murni (VCO) lebih banyak di banding santan murni tanpa fermentasi.