


No	6	
Nama	MAISYAROH	
No Mhs	02/157032/PA/9104	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Pembimbing II	Dr. Triyono	
Skripsi	PENGARUH PENAMBAHAN GARAM CaSO₄ DAN ZnSO₄ TERHADAP PEMISAHAN MINYAK KELAPA DENGAN PERLAKUAN GELOMBANG MIKRO	
Abstrak	<p>Pengaruh penambahan garam CaSO₄ dan ZnSO₄ terhadap pemisahan minyak kelapa dengan memanfaatkan radiasi gelombang mikro dalam oven gelombang mikro sebagai sumber panas telah diteliti.</p> <p>Penelitian ini diawali dengan pembuatan santan kemudian didiamkan 2 jam. Krim santan diukur setiap 50 mL, masing-masing ditambah garam CaSO₄ pada variasi konsentrasi 0,04; 0,06; 0,08 dan 0,1 g/mL dan/atau garam ZnSO₄ pada variasi konsentrasi 0,001; 0,002; 0,003 dan 0,004 g/mL. Krim santan dipanaskan dalam oven gelombang mikro pada variasi daya listrik 270; 450; 630 dan 900 Watt. Pengamatan proses untuk menentukan waktu optimum dilakukan secara visual terhadap waktu pembentukan minyak putih, perubahan minyak menjadi kuning dan tahap minyak menjadi gosong. Minyak kelapa selanjutnya diproduksi pada waktu optimum pemisahan minyak kelapa. Analisis dilakukan terhadap angka peroksida dan asam lemak bebas minyak hasil produksi.</p> <p>Dalam penelitian ini, rentang waktu terpanjang menunjukkan perubahan minyak jernih menjadi minyak kuning dipilih sebagai kondisi optimum pemisahan minyak. Rentang waktu terpanjang pembentukan minyak jernih diperoleh pada penambahan 0,06 g/mL CaSO₄ atau 0,003 g/mL ZnSO₄ pada variasi daya listrik. Proses pemisahan minyak kelapa pada penggaraman dengan CaSO₄ secara umum membutuhkan waktu yang lebih lama daripada pada penggaraman dengan ZnSO₄. Waktu tercepat pemisahan minyak kelapa diperoleh pada daya 900 Watt yang merupakan daya listrik paling maksimal pada oven yang digunakan. Minyak kelapa produk penggaraman dengan CaSO₄ atau ZnSO₄ pada variasi daya listrik masih memenuhi standar mutu minyak kelapa menurut SNI.</p>	