


No	21	
Nama	CUT SRI HARTUTI	
No Mhs	94/94994/PA/5839	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Pembimbing II	Dra. Ani Setyopratiwi, M.Si	
Skripsi	PENGARUH RADIASI GELOMBANG MIKRO TERHADAP PROSES PEMISAHAN MINYAK KELAPA DAN BLONDO	
Abstrak	<p>Telah dilakukan penelitian pengaruh gelombang mikro terhadap pemisahan minyak kelapa dengan tehnik pemanasan krim santan menggunakan oven gelombang mikro pada variasi daya listrik.</p> <p>Penelitian ini diawali dengan pembuatan santan kelapa, kemudian didiamkan selama 4 jam sampai terbentuk dua bagian yang terpisah. Bagian atas fasa putih susu disebut <i>krım</i> dan bagian bawah fasa air yang jernih disebut <i>skim</i> santan. Krim yang dipisahkan dari skim diukur volumenya kemudian dipanaskan dalam oven gelombang mikro dengan variasi daya listrik 300, 550, 650 dan 800 watt dan diamati proses pemisahan selama kisaran waktu 0,5 -15 menit.</p> <p>Data yang diperoleh menunjukkan produk minyak yang optimum dihasilkan pada pemanasan dengan daya listrik 800 watt dengan variasi waktu 1 – 4 menit. Pada masing-masing variasi daya listrik minyak yang dihasilkan berwarna bening jernih dan beraroma harum terjadi pada kisaran 3 – 12,5 menit (untuk 300 watt) 2,5 – 7,5 menit (550 watt) 2 – 5,5 menit (650 watt) dan 1- 4 (800 watt). Data hasil pengamatan terhadap blondo menunjukkan bahwa blondo kering dihasilkan pada waktu optimum dapat dimanfaatkan lebih lanjut. Data analisis terhadap sifat fisik dan kimia minyak menunjukkan kualitas yang memenuhi syarat standar mutu perdagangan dalam SII.</p>	