


No	11	
Nama	MAIMUN ISWATY	
No Mhs	02/157032/PA/9194	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Pembimbing II	Dr. Triyono	
Skripsi	PENGARUH pH SANTAN DAN DAYA LISTRIK PADA PEMISAHAN MINYAK KELAPA MENGGUNAKAN OVEN MICROWAVE	
Abstrak	<p>Pemisahan minyak kelapa menggunakan perlakuan gelombang mikro telah diteliti untuk mengetahui kondisi optimum pemisahan minyak dari krim santan pada variasi daya dan variasi pH dengan menggunakan HCl dan CH₃COOH.</p> <p>Krim santan diatur pada pH 4,0-6,0 dengan masing-masing volume total sampel 50 mL, kemudian dikenai gelombang mikro dan diamati waktu mulai pembentukan minyak jernih, minyak kuning, dan minyak menjadi gosong. Minyak kelapa selanjutnya diproduksi pada kondisi optimum pemisahan minyak dan dilakukan uji kualitas berupa analisis angka peroksida dan angka asam lemak bebas.</p> <p>Pada penelitian diperoleh hasil bahwa kondisi optimum pemisahan minyak pada proses pengasaman dengan HCl maupun CH₃COOH terdapat pada pH 5,0 dengan rentang waktu pemisahan minyak paling panjang dan pemisahan minyak paling cepat diperoleh pada daya 800 Watt. Variasi daya gelombang mikro berpengaruh terhadap angka peroksida dan angka asam lemak bebas. Kualitas minyak dari proses dengan daya 300 Watt paling baik dengan hasil angka peroksida dan angka asam lemak bebas paling kecil. Variasi pH krim santan berpengaruh terhadap angka peroksida tetapi relatif tidak berpengaruh terhadap angka asam lemak bebas. Secara umum produk minyak hasil pemisahan memenuhi standar mutu minyak kelapa menurut SNI.</p>	