


No	10	
Nama	<b>AFRIDA ERA SUGIARTI</b>	
No Mhs	02/157077/PA/9138	
Pembimbing I	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Pembimbing II	Dr. Triyono	
Skripsi	<b>PENGARUH KONSENTRASI SANTAN TERHADAP OPTIMALISASI PEMBUATAN MINYAK KELAPA MENGGUNAKAN GELOMBANG MIKRO</b>	
Abstrak	<p>Telah dilakukan pemisahan minyak kelapa menggunakan gelombang mikro untuk mengetahui keadaan waktu optimum pembentukan minyak pada variasi konsentrasi santan. Pemisahan minyak kelapa dilakukan menggunakan santan dengan perbandingan volume air terhadap parutan kelapa divariasi mulai dari 0,1, 0,2, 0,3, 0,4, 0,5, 0,6, 0,7, 0,8, 0,9, dan 1,0 v/b, kemudian dipanaskan dalam oven gelombang mikro dengan waktu tertentu dan diamati waktu mulai terbentuknya blondo, minyak putih, minyak kuning, dan minyak menjadi gosong. Minyak kelapa diproduksi sesuai dengan keadaan optimum waktu terbentuknya minyak putih yang diperoleh, ditimbang berat yang hilang selama proses pemanasan, berat minyak dan blondo. Minyak kelapa yang diperoleh dianalisis angka peroksida dan kadar asam lemak bebas.</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa rentang waktu terbesar pembentukan minyak putih ditunjukkan pada santan dengan perbandingan volume air terhadap parutan kelapa 0,5 pada daya 300 watt dan waktu terkecil diperoleh dari santan dengan perbandingan volume air terhadap parutan kelapa 0,1 pada daya 800 watt. Santan dengan perbandingan volume air dan parutan kelapa 0,1 menghasilkan volume minyak kelapa yang lebih besar daripada perbandingan 0,5. Hasil uji Anova menunjukkan bahwa perbandingan volume air terhadap parutan kelapa dalam pembuatan santan berpengaruh pada angka peroksida dan kadar asam lemak bebas. Perbandingan volume air terhadap parutan kelapa 0,1 menghasilkan minyak dengan angka peroksida dan kadar asam lemak bebas yang lebih tinggi daripada perbandingan 0,5. Dengan demikian, keadaan optimum diperoleh pada perbandingan volume air terhadap parutan kelapa 0,1 pada daya 800 watt yang menghasilkan waktu tercepat dan minyak yang dihasilkan memenuhi standar minyak kelapa dari SNI.</p>	