


No	2	
Nama	RATNA KUMALASARI	
No Mhs	03/172392/EPA/405	
Pembimbing I	Dr. Bambang Setiaji	
Pembimbing II	Drs. Iqmal Tahir, M.Si	
Skripsi	OPTIMASI KOMPOSISI SENYAWA PENYUSUN SHAMPO BERBAHAN DASAR MINYAK KELAPA	
Abstrak	<p>Telah dilakukan pembuatan shampo dengan bahan dasar minyak kelapa menggunakan metode proses pendidihan setengah penuh (<i>semi-boiled process</i>). Untuk menentukan kondisi optimum dari produk yang akan dihasilkan, dilakukan variasi volume gliserol, larutan NaCl 20%, cocamide dea, dan larutan H₂SO₄ 5%.</p> <p>Gliserol dan larutan NaCl 20% yang dipakai divariasi mulai dari 5 - 15 mL, sedangkan cocamide dea divariasi mulai dari 10 – 20 mL dan larutan H₂SO₄ 5% divariasi mulai dari 8 – 12 mL. Analisis kualitas shampo yang dilakukan meliputi tinggi permukaan busa, kestabilan busa, tegangan muka, kekentalan (viskositas) dan pH.</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan gliserol pada sampel shampo akan mengganggu kestabilan emulsi produk. Penambahan larutan NaCl dan cocamide dea akan mempengaruhi jumlah busa yang terbentuk, kestabilan busa, tegangan muka dan viskositas produk. Penambahan larutan H₂SO₄ akan meningkatkan viskositas dan menetralkan pH produk. Shampo dengan kualitas terbaik memiliki komposisi 16,4% minyak kelapa, 4,1% larutan KOH 85%, 1,6% larutan NaOH 50%, 8,2% gliserol, 8,2% larutan NaCl 20%, 12,3% cocamide dea, 8,2% larutan H₂SO₄ 5% dan 41% akuades.</p>	