**UJI AKTIVITAS KATALIS Se/4LUMINA TERHADAP PENURUNAN BILANGAN PEROKSIDA MINYAK GORENG RE GENERASI**

Oleh :

Dwi Hartanto

003314076

Pembimbing Utama : Dr. Endang Wijayanti LFX P

Pembimbing Pendamping : M. Pranjoto Utomo, M.Si

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter katalis Selalumina yang dipreparasi dengan metode impregnasi basah dan untuk mengetahui waktu perendaman optimum Se/alumina (AI1O3) agar didapatkan kondisi yang paling efektif dalam penurunan bilangan peroksida pada minyak goring regenerasi

Pembuatan katalis Selalumina dilakukan dengan cara merendam serbuk selenium ke dalain alumina selama 48 .jam, dikasinasi dengan N2 pada suhu 500°C, dialairJasi cletiaati 02 pada slthu '=E'\_1(1°C dan direduksi dengan i-l2 pada suhu 400"C. Karsktcrisasi Sc;,iaiumina dilakuk:In dcngan mcngukur keasaman padatan katalis dan penentuan luas permukaan spesitik, volume total pori, dan rerata jejari pori menggunakan Gas Analzer Quantachrame, NOVA 1000. Uji aktivitas kaialis selamania dilakukan dengan membandingkan perendaman 0,25 t; Selalumina dalam 30 ml minyak goreng regenerasi dengan waktu perendaman

Hasil penelitian bahwa keasittnan padatan katalis sebcsar 7,3985 mmoi; gra m, iuas permukaar, spesifik sebesar 44,7605 M2 /gram, volume total pori sebesar 37,3553 .10-3cc/gram dan rerata jejari pori sebesar 15,0140 A°. Pent!runan biiangan p~~rctksida minyak a~Jrena CeaCrIeraSl denban hasil terbaik dicapai pada perenda:nan i -jam dengan diperoleh hasii penurunan biiangan peroksida dari 20,62355 mekiv/kg menjadi 7,3032 mekiv/kg atau terjadi penurunan sebesar 68%.