

HALAMAN PENGESAHAN

Nama : Retno Dwi Nyamiati
NIM : 21030113060046
Program Studi : Diploma III Teknik Kimia
Fakultas : Teknik
Universitas : Diponegoro
Dosen Pembimbing : Ir. Hj. Wahyuningsih, MSi
Judul Bahasa Indonesia : Pengaruh Tekanan dan Waktu Terhadap Perolehan Minyak Kelapa Dari Kopro dengan Penekanan Mekanis (*Hydraulic Press*)

Proposal Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui pada :

Hari :

Tanggal :

Semarang, Juli 2016

Dosen Pembimbing,

Ir. Hj Wahyuningsih,MSi.
NIP. 195403181986032001

RINGKASAN

Mesin Press Hidrolik merupakan salah satu metode yang digunakan dalam pengambilan minyak dari biji bijian selain dengan menggunakan metode Ekstraksi Pelarut. Komponen utama pada Mesin Press Hidrolik ini adalah Dongkrak Hidrolik, dan didukung oleh komponen-komponen lain yaitu Tabung Pengepressan, plat penekan (Piston Pengepress), *Handle*, *Frame* dan tempat penampung minyak. Kelapa (*Cocos nucifera L*) adalah tumbuhan yang buahnya dimanfaatkan sebagai sumber minyak. Buah kelapa mengandung minyak yang cukup banyak yaitu 34,7 gram per 100 gram kelapa. Minyak kelapa termasuk kelompok minyak tidak mengering (*non drying oils*). Lemak dan minyak dapat diperoleh dari ekstraksi jaringan hewan atau tanaman dengan tiga cara, yaitu rendering, pengepresan, atau dengan pelarut. Dua cara yang umum dalam pengepresan mekanis yaitu pengepresan hidrolik (*hydraulic pressing*) dan pengepresan berulir (*screw pressing*). Cara pengepresan hidrolik memerlukan perlakuan pendahuluan yang terdiri dari proses pemasakan atau *tempering*. Objek dalam penelitian ini yaitu untuk mempelajari pengaruh waktu dan tekanan terhadap rendemen minyak kelapa. Analisa yang akan dilakukan terhadap produk adalah rendemen, viskositas, densitas, bilangan asam dan bilangan penyabunan.

Kata Kunci : Kelapa, Minyak kelapa, *Hydraulic pressing*

ABSTRACT

Hydraulic Press is one of the methods that are used in extracting the oil from grains other than by using Solvent Extraction. The main component of the Hydraulic Press is Jack Hydraulic, and supported by other components, namely Tubes Pengepressan, a pressure plate (Piston Pengepress), Handle, Frame and place a container of oil. Coconut (*Cocos nucifera L*) is a plant whose fruit is used as a source of oil. Palm fruit oil contains quite a lot that is 34.7 grams per 100 grams of oil. Coconut oil including oil group does not dry (*non-drying oils*). Fats and oils can be obtained from the extraction of animal or plant tissue in three ways, namely rendering, pressing, or with solvent. Two common ways in which the pressing mechanical pressing hydraulic (*hydraulic pressing*) and pressing threaded (*screw pressing*). How hydraulic presses require pre-treatment consists of the cooking process or *tempering*. The object of this research is to study the effects of time and the pressure on palm oil yield. The analysis will be conducted on the products are yield, viscosity, density, acid number and saponification.

Keyword : oil, oil coconut, Hydraulic pressing

Email : mamakretnok@gmail.com