**FORMULASI SEDIAAN SABUN PADAT SARI MELON (*Cucumis melo* L) DENGAN BAHAN DASAR MINYAK JELANTAH**

**YANG BERORIENTASI PADA PRODUK HALAL**

**NURULLIA SYAFITRI**

**NPM. 162114029**

# ABSTRAK

Minyak goreng merupakan salah satu dari Sembilan bahan pokok yang dikonsumsi oleh seluruh lapisan masyarakat. Seiring dengan meningkatnya minyak goreng, maka potensi minyak jelantah juga akan meningkat. Penggunaan minyak jelantah untuk pengolahan makanan bisa membahayakan kesehatan karena trigliserida yang ada sudah mengalami kerusakan dan bersifat karsiogenik. Oleh karena itu, untuk memanfaatkan limbah minyak jelantah ini perlu dilakukan pemurnian minyak jelantah salah satu nya dengan proses pemurnian dengan karbon aktif agar dapat digunakan kembali sebagai bahan baku produk berbasis minyak contohnya seperti sabun.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan kualitas antara minyak hasil pemurnian karbon aktif minyak jelantah. Jenis penelitian ini adalah eksperimen. Untuk mengetahui kualitas bahan dan formula sabun padat dilakukan beberapa pengujian, yaitu yang pertama pengujian karakteristik minyak jelantah yang meliputi: asam lemak bebas, bilangan asam bilangan penyabunan, warna, massa jenis (densitas) dan viskositas. Adapun yang kedua yakni pengujian kualitas sabun padat yang meliputi: uji organoleptis, bilangan penyabunan, tinggi busa, kadar air, pH, uji hedonic dan uji iritasi. Dari penelitian ini didapatkan hasil bahwa proses sabun padat sari melon dengan bahan dasar minyak jelantah pada produk halal pada pengujian kadar air formula banko 10%, formula 1: 15%, pengujian pH formula blanko: 9,1, Formula 1: 10,1, Formula 2: 9,2. Selain itu sabun padat sari buah melon yang berorieantasi pada produk halal dapat memenuhi SNI seperti uji iritasi, tinggi busa dan hedonik.

**Kata Kunci :***Minyak Jelantah, Produk Halal, Sabun Padat*

***THE FORMULATION OF MELON JUICE SOLID SOAP PREPARATION (Cucumis melo L) WITH BASIC INGREDIENTS OF WASTE***

***COOKING OIL ORIENTED TO HALAL PRODUCTS***

**NURULLIA SYAFITRI**

**NPM. 162114029**

# *ABSTRACT*

*Cooking oil is one of the nine staples consumed by all levels of society. Along with the increase of cooking oil, the potential of waste cooking oil will also increase. The use of waste cooking oil for food processing can jeopardizing health because the existing triglycerides are already damaged and carcinogenic. Therefore, to make use of this waste cooking oil, the purification of waste cooking oil need to be done one way to do it is with activated carbon purification process in order to be reused as a raw material oil-based product for example, soap.*

*The objective of this research was to find out the comparison of quality between oils resulting from the refining of activated carbon waste cooking oil. The typo of this research was an experiment. To find out the quality of ingredients and solid soap formula conducted several tests, namely the first testing characteristics of cooking oil which includes: free fatty acids, acid number of soaping numbers, color, density and viscosity. The second was solid soap quality testing which includes: organoleptic test, soap number, high foam, moisture content, pH, hedonic test and irritation test. From this research obtained the results that the process of solid soap melon juice with the basic ingredients of waste cooking oil in halal products in the testing of water content of blanko formula 10%, formula 1: 15%, pH testing formula blanks: 9.1, Formula 1: 10,1, Formula 2: 9,2. In addition, solid soap melon juice that was oriented on halal products can meet the SNI Standard such as irritant test, high foam and hedonics.*

***Keywords:*** *Waste Cooking Oil, Halal Products, Solid Soap*