

**UJI KARAKTERISASI KIMIA PADA SABUN PADAT
DENGAN BAHAN BAKU VCO (*VIRGIN COCONUT OIL*)
YANG DIPERKAYA EKSTRAK KEMANGI**

KARYA TULIS ILMIAH



FAISHAL MURSYID

20121117

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

**UJI KARAKTERISASI KIMIA PADA SABUN PADAT
DENGAN BAHAN BAKU VCO (*VIRGIN COCONUT OIL*)
YANG DIPERKAYA EKSTRAK KEMANGI**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Ahli Madya Teknologi
Analisis Kesehatan**



FAISHAL MURSYID

20121117

**PROGRAM STUDI DIII ANALISIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

Sabun adalah sediaan yang digunakan untuk membersihkan kulit tanpa menyebabkan iritasi yang terbuat dari lemak, minyak, atau basa dengan asam organik atau anorganik melalui proses netralisasi atau saponifikasi. VCO menjadi bahan baku pembuatan sabun padat karena kandungan asam lemak jenuh yang lebih tinggi daripada asam lemak tak jenuh. Pada dasarnya semakin banyak asam lemak jenuh dalam sabun maka sabun akan semakin keras. Ekstrak yang digunakan adalah daun kemangi yang bisa diambil manfaatnya yaitu minyak atsiri yang berfungsi sebagai anti bakteri dan aroma khas yang bermanfaat untuk mengatasi kulit terbakar sinar matahari. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui berapa angka asam dan angka penyabunan pada sediaan sabun yang dibuat. Metode penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan titrasi netralisasi. Hasil yang diperoleh dari bilangan asam adalah 0,0024 mg dan bilangan penyabunan 2,2596 mg. Dapat disimpulkan dari hasil tersebut bahwa angka asam menunjukkan hasil yang sesuai dengan SNI 3741-2013 yaitu <0,6 mg dan angka penyabunan didapatkan hasil yang tidak sesuai dengan SNI 7431-2015 yaitu 180-265 mg.

Kata kunci: Sabun padat, ekstrak kemangi, bilangan asam, bilangan penyabunan

ABSTRACT

Soap is a preparation used to clean the skin without causing irritation made from fats, oils, or bases with organic or inorganic acids through a neutralization or saponification process. VCO is a raw material for making solid soap because its saturated fatty acid content is higher than unsaturated fatty acids. Basically, the more saturated fatty acids in soap, the harder the soap will be. The extract used is basil leaves, the benefits of which can be taken, namely the essential oil which functions as an anti-bacterial and has a distinctive aroma which is useful for treating sunburned skin. This research was conducted to determine the acid number and saponification number in the soap preparations made. The research method used was descriptive with neutralization titration. The results obtained from the acid number were 0.0024 mg and the saponification number was 2.5024 mg. It can be concluded from these results that the acid number shows results that are in accordance with SNI 3741-2013, namely <0.6 mg and the saponification number shows results that are not in accordance with SNI 7431-2015, namely 180-265 mg.

Key words: Solid soap, basil extract, acid number, saponification value