

**UJI KUALITAS SABUN BERBAHAN DASAR VCO HASIL
FERMENTASI MENGGUNAKAN RAGI TEMPE**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas Dan Memenuhi
Syarat-syarat Mencapai Jenjang Pendidikan
Diploma III Analisis Kesehatan

Oleh :

METI NURYATI

20118078



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

Meti Nuryati

DIII Analisis Kesehatan, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Indonesia termasuk kedalam negara yang memiliki iklim tropis salah satunya negara penghasil kelapa. Pohon kelapa tersebar luas di masyarakat maka ini menjadi mata pencaharian bagi orang-orang tertentu. Pohon kelapa banyak sekali memberikan manfaat bagi manusia karena setiap bagian dari pohon kelapa itu memiliki manfaatnya. *Virgin Coconut Oil (VCO)* adalah minyak kelapa murni yang diperoleh dengan proses tanpa pemanasan sehingga kandungan zat baik didalamnya dapat dipertahankan. Asam laurat merupakan asam lemak jenuh yang terdapat didalam VCO asam laurat merupakan asam lemak jenuh berantai sedang (*medium chain fatty acid*) yang mempunyai banyak manfaat sebagai antibakteri dan digunakan juga sebagai pelembab pada industri sabun.

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui apakah sabun yang diproduksi sesuai dengan standar SNI 3532: 2016

Hasil dari penelitian pada uji organoleptik didapatkan hasil sabun yang padat, aroma wangi melon dan berwarna hijau, pada pengujian kadar air didapatkan hasil 0,95, pada uji Alkali bebas didapatkan hasil 0,08, pada uji pH didapatkan hasil 9,82. Maka dapat disimpulkan bahwa uji kualitas sabun berbahan dasar VCO hasil fermentasi menggunakan ragi tempe sudah sesuai SNI 3532: 2016

Kata kunci : *virgin coconut oil*, ragi tempe, asam laurat.

Abstract

Indonesia is a country that has a tropical climate, one of which is a coconut producing country. Coconut trees are widespread in society, so this is a source of livelihood for certain people. Coconut trees provide a lot of benefits for humans because every part of the coconut tree has its benefits. *Virgin Coconut Oil (VCO)* is pure coconut oil obtained by a process without heating so that the good substances in it can be maintained. Lauric acid is a saturated fatty acid contained in VCO. Lauric acid is *amedium chain fatty acid* which has many benefits as antibacterial and is also used as a moisturizer in the soap industry.

The purpose of this study is to determine whether the soap produced is in accordance with the SNI 3532: 2016 standard.

The results of the research on the organoleptic test showed that the results were solid soap, melon scent and green, on the water content test the results were 0.95, on the Alkali test. the free result is 0.08, the pH test is 9.82. So it can be concluded that the quality test of VCO based soap based on fermentation using tempeh yeast is in accordance with SNI 3532: 2016

Key words : *virgin coconut oil*, tempeh yeast, lauric acid

