

**UJI KADAR LEMAK TOTAL PADA SABUN BATANG EKSTRAK
DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle L*)**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

A.Md.A.K



SYLVIA KHANSA MUTHIAH

20120008

PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN/TLM

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2023

Uji kadar lemak pada sabun batang dengan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L*)

Sylvia Khansa Muthiah, Korry Novitriani, Ummy Mardiana Ramdan.
Program studi D-III Teknologi Laboratorium Medis, Universitas Bakti Tunas Husada

ABSTRAK

Kandungan total lemak dalam sabun dapat menghasilkan sabun dengan sifat cenderung licin, lebih lembut dan juga lembab. Kadar lemak total merupakan jumlah seluruh lemak pada sabun yang telah ataupun yang belum mengalami reaksi dengan alkali. Manfaat daun sirih pada sabun sebagai antibakteri dan anti oksidan seperti *hidroksikavicol*, *chavicol*, *piperbetol*, *chavibetol*, *piperol A*, *metilpiperbetol*, *piperol*, dan komponen paling penting dari daun sirih adalah minyak atsiri yang dikenal sebagai minyak sirih. **Penelitian ini bertujuan** untuk mengetahui kesesuaian antara kadar lemak total pada sabun batang dengan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L*) dengan SNI 3532:2016. **Metode** kadar lemak total dilakukan dengan metode titrasi asam basa. Pembuatan sabun batang dengan menggunakan NaOH 30% uji kadar lemak dengan 1 kali uji, **hasil penelitian** itu diperoleh nilai yang baik dengan 21,9%. Uji kadar lemak total pada sabun batang dengan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L*) dengan konsentrasi 30% didapatkan hasil yang sesuai dengan SNI 3532:2016.

Kata kunci : sirih hijau (*Piper betle L*), sabun, kadar lemak, titrasi asam basa

ABSTRACT

*The total fat content in soap can produce soap that tends to be slippery, softer and also moist. Total fat content is the amount of all the fat in soap that has or has not undergone reaction with alkali. The benefits of betel leaf in soap are antibacterial and anti-oxidants such as hydroxycavicol, chavicol, piperbetol, chavibetol, piperol A, methylpiperbetol, piperol, and the most important component of betel leaf is the essential oil known as betel oil. This research aims to determine the conformity between the total fat content of bar soap and green betel leaf extract (*Piper betle L*) with SNI 3532:2016. The total fat content method was carried out using the acid-base titration method. Making bar soap using 30% NaOH tested the fat content with 1 test, the research results obtained a good value of 21.9%. Testing the total fat content of bar soap with green betel leaf extract (*Piper betle L*) with a concentration of 30% obtained results in accordance with SNI 3532:2016.*

Keywords : green betel (*Piper betle L*), soap, fat content, acid base titration