

**ANALISIS ANGKA LEMPENG TOTAL SABUN PADAT  
EKSTRAK DAUN SIRIH (*Piper betle Linn*)**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A. Md. AK



**Oleh :**

**INSAN NUR SALAM  
20120007**

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2023**

**ABSTRAK**  
**ANALISIS ANGKA LEMPENG TOTAL SABUN PADAT EKSTRAK**  
**DAUN SIRIH (*Piper betle Linn*)**

**Insan Nur Salam, Dr. Korry Novitriani, M.Si, Rochmanah Suhartati, M.Si**  
**D-III Teknologi Laboratorium Medik Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya**

Prodi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas BTH  
Tasikmalaya

Email : insannursalam22@gmail.com

**Abstrak**

Makanan, minuman, kosmetik dan obat-obatan terutama sabun merupakan produk yang paling banyak digunakan. Keamanan kualitas produk sabun ini harus dijaga. Salah satunya untuk mengetahui kualitas produk sabun, perlu dilakukan uji persyaratan mutu mikrobiologis dari jumlah sampel yang sesuai dengan Peraturan Badan Pengawas Obat Dan Makanan Nomor 12 Tahun 2019 Tentang Cemaran Dalam Kosmetika. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui nilai Angka Lempeng Total (ALT) pada sediaan sabun padat ekstrak daun sirih (*Piper betle Linn*) yang memenuhi standar Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 12 Tahun 2019. Metode hitung jumlah koloni bakteri ini menggunakan metode Angka Lempeng Total (ALT). Analisis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah analisis deskriptif dan tidak diolah secara statistik melainkan dengan membandingkan hasil pemeriksaan dengan teori serta dengan standar Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 12 Tahun 2019 Tentang Cemaran Dalam Kosmetika. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai Angka Lempeng Total (ALT) sediaan sabun padat ekstrak daun sirih (*Piper betle Linn*) ini adalah  $\leq 1 \times 10^1$  koloni/mL. Kesimpulan dari hasil tersebut telah sesuai dengan syarat mutu kualitas mikrobiologi uji angka lempeng total menurut Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 12 Tahun 2019, tentang cemaran dalam kosmetik yaitu maksimal  $10^3$  koloni/g atau koloni/mL.

**Kata kunci** : Angka Lempeng Total (ALT), Ekstrak daun sirih, kosmetik, Sabun padat

**Abstract**

*Foods, beverages, cosmetics and medicines, especially soaps, are the most widely used products. The safety of the quality of this soap product must be maintained. One of them is to determine the quality of soap products, it is necessary to test the microbiological quality requirements of the number of samples in accordance with the Regulation of the Food and Drug Supervisory Agency Number 12 of 2019 concerning Contaminants in Cosmetics. This study aims to determine the value of the Total Plate Count (TPC) in betel leaf extract (*Piper betle Linn*) solid soap that meets the standards of the Food and Drug Supervisory Agency Regulation Number 12 of 2019. This method of counting the number of bacterial colonies uses the Total Plate Count (TPC) method. Data analysis used in this study was descriptive analysis and was not processed statistically but by comparing the results of the examination with theory and with the standards of the Food and Drug Supervisory Agency Regulation Number 12 of 2019 Concerning Contaminants in Cosmetics. The conclusion from these results is in accordance with the microbiological quality requirements for the total plate number test according to the Regulation of the Food and Drug Supervisory Agency Number 12 of 2019, regarding contamination in cosmetics, namely a maximum of  $10^3$  colonies/g or colonies/mL.*

**Keywords** : Total Plate Count (TPC), betel leaf extract, cosmetics, solid soap