

**UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI PADA SABUN PADAT BERBAHAN
DASAR OLIVE OIL YANG DIPERKAYA OLEH EKSTRAK DAUN
KELOR TERHADAP PERTUMBUHAN**

Staphylococcus aureus

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Analisis Kesehatan



TRI ANISA KOMARIAH

11035122031

PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

JULI 2025

ABSTRAK

Uji Efektivitas Antibakteri Pada Sabun Padat Berbahan Dasar Olive oil Yang Diperkaya Ekstrak Daun Kelor Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.

Tri Anisa Komariah, Ummy Mardiana Ramdan

DIII Analis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efektivitas antibakteri sabun padat berbahan dasar minyak zaitun (*olive oil*) yang diperkaya dengan ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Daun kelor diketahui mengandung senyawa bioaktif seperti flavonoid, tanin, saponin, dan isothiocyanate yang bersifat antibakteri. Ekstrak daun kelor diperoleh melalui metode maserasi dengan pelarut etanol 70%, kemudian diformulasikan ke dalam sabun padat pada konsentrasi 40%. Uji aktivitas antibakteri dilakukan menggunakan metode difusi cakram pada media Mueller Hinton Agar (MHA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa sabun padat dengan penambahan ekstrak daun kelor menghasilkan zona hambat rata-rata sebesar 19,8 mm, sedangkan sabun tanpa ekstrak menghasilkan zona hambat sebesar 14,0 mm. Berdasarkan kriteria respon hambat, kedua formula menunjukkan aktivitas antibakteri dalam kategori kuat. Temuan ini mengindikasikan bahwa sabun padat berbasis bahan alami seperti *olive oil* dan ekstrak daun kelor berpotensi dikembangkan sebagai produk antibakteri alami yang efektif dan ekonomis.

Kata kunci: sabun padat, *Moringa oleifera*, minyak zaitun, antibakteri, *Staphylococcus aureus*

Abstract

This study aims to evaluate the antibacterial effectiveness of solid soap formulated with olive oil and enriched with moringa leaf extract (Moringa oleifera L.) against the growth of Staphylococcus aureus. Moringa leaves are known to contain bioactive compounds such as flavonoids, tannins, saponins, and isothiocyanates, which exhibit antibacterial properties. The extract was obtained using a maceration method with 70% ethanol as the solvent and was incorporated into the soap formulation at a concentration of 40%. The antibacterial activity was tested using the disc diffusion method on Mueller Hinton Agar (MHA). The results showed that the solid soap containing moringa extract produced an average inhibition zone of 19.8 mm, whereas the soap without extract produced a 14.0 mm inhibition zone. Based on inhibition zone criteria, both formulations demonstrated strong antibacterial activity. These findings indicate that natural-based solid soap formulated with olive oil and moringa extract has the potential to be developed as an effective and economical antibacterial product.

Keywords: solid soap, *Moringa oleifera*, olive oil, antibacterial, *Staphylococcus aureus*