

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS *HANDMADE SOAP*
MINYAK ATSIRI DAUN KEMANGI (*Ocimum basilicum L.*)
TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus epidermidis***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi



Oleh :
AGNES NATASYA
2010070150015

**PROGRAM STUDI FARMASI KLINIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2024**

FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Skripsi, Agustus 2024

Agnes Natasya

Formulasi dan Uji Efektivitas *Handmade Soap* Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*

viii + 64 halaman, 17 tabel, 8 gambar, 12 lampiran

ABSTRAK

Minyak atsiri kemangi termasuk salah satu bahan yang mudah menguap jika digunakan secara langsung sehingga diformulasikan dalam bentuk sediaan sabun buatan tangan (*handmade soap*) agar nyaman dalam penggunaannya. *Staphylococcus epidermidis* merupakan bakteri flora normal yang jika keseimbangan jumlahnya terganggu dapat menjadi salah satu pencetus timbulnya jerawat dan menyebabkan bau badan. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasi dan mengevaluasi *handmade soap* dari minyak atsiri daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) merek Basil dari PT Nusaroma Essential Indonesia, serta menguji keefektivannya dalam menghambat bakteri *Staphylococcus epidermidis*. Evaluasi yang dilakukan meliputi uji organoleptis, pH, stabilitas busa, kadar air, dan uji kadar alkali bebas/asam lemak bebas. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen laboratorium, dimana pengujian sediaan terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* menggunakan difusi sumuran dengan konsentrasi minyak atsiri 0%, 1%, 2%, dan 3%. Sediaan *handmade soap* minyak atsiri daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada konsentrasi 0% menunjukkan zona hambat terkecil yaitu sebesar 6,1 mm, dan pada konsentrasi 3% menunjukkan zona hambat terbesar yaitu sebesar 7,9 mm. Dari hasil yang didapatkan bahwa adanya pengaruh besarnya penambahan konsentrasi minyak atsiri kemangi (*Ocimum basilicum* L.) terhadap keefektivannya dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis*. Analisis data menggunakan uji *One Way Anova* $p < 0,05$ yang berarti adanya pengaruh signifikan antara konsentrasi minyak atsiri daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dalam sediaan *handmade soap*. Sehingga dapat disimpulkan minyak atsiri daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan *handmade soap*, dan mampu menghambat pertumbuhan bakteri *staphylococcus epidermidis* dengan rata-rata zona hambat terbesar pada konsentrasi 3% yaitu 7,9 mm.

Kata Kunci : Minyak atsiri kemangi, *Handmade soap*, *Staphylococcus epidermidis*

Daftar Bacaan : 54 (1995-2023)

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul Proposal : Formulasi dan Uji Efektivitas *Handmade Soap* Minyak
Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) terhadap
Bakteri *Staphylococcus epidermidis*

Nama : Agnes Natasya

NPM : 2010070150015

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk dipertahankan di hadapan
Tim Penguji Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Baiturrahmah dan dinyatakan
lulus pada Senin, 26 Agustus 2024.

Komisi Pembimbing

Pembimbing 1



(apt. Eka Desnita, M.Farm)

Pembimbing 2



(apt. Wida Ningsih, M.Farm)

Pengesahan

UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
DEKAN



dr. Rinita Amelia, M.Biomed, Ph.D

**TIM PENGUJI SKRIPSI
PROGRAM STUDI FARMASI KLINIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

**Agnes Natasya
NPM : 2010070150015**

Padang, 26 Agustus 2024

Ketua



apt. Eka Desnita, M.Farm

Anggota



apt. Wida Ningsih, M.Farm

Anggota



apt. Siska Ferilda, M.Farm

Anggota



apt. Fitri Wahyuni, M.Farm

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Agnes Natasya
NPM : 2010070150015
Program Studi : Farmasi Klinis
Jenjang : Sarjana

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi yang berjudul:

“Formulasi dan Uji Efektivitas *Handmade Soap* Minyak Atsiri Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*”.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar - benarnya.

Padang, 26 Agustus 2024



Agnes Natasya