

**UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI *SPRAY GEL* BAU KAKI DARI
EKSTRAK DAUN RUKU-RUKU (*Ocimum tenuiflorum L.*)
TERHADAP BAKTERI *Bacillus subtilis* dan
*Staphylococcus epidermidis***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai
Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi



**ALHAWA MIRA SALIMA
2010070150014**

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

PROGRAM STUDI FARMASI KLINIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

Skripsi, Mei 2024

Alhawa Mira Salima

Uji Aktivitas Antibakteri *Spray Gel Bau Kaki* dari Ekstrak
Daun Ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L.*) terhadap Bakteri
Bacillus subtilis dan *Staphylococcus epidermidis*

Viii + 52 halaman, 6 gambar, 22 tabel, 13 lampiran

ABSTRAK

Latar belakang. Tanaman ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L.*) banyak tumbuh secara liar di negara Indonesia. Daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L.*) memiliki kandungan metabolit sekunder yaitu alkaloid, flavonoid, saponin, tanin dan terpenoid yang memiliki aktivitas antibakteri. **Tujuan.** Untuk mengetahui aktivitas antibakteri *spray gel* bau kaki dari ekstrak daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L.*) terhadap Bakteri *Bacillus subtilis* dan *Staphylococcus epidermidis*. **Metode.** Pada penelitian ini menggunakan metode ekstraksi cara dingin (maserasi) dan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode cakram untuk ekstrak dan sediaan *spray gel*. **Hasil.** Berdasarkan hasil uji yang dilakukan pada berbagai parameter diperoleh hasil uji stabilitas, uji organoleptis, uji pH, uji homogenitas, uji viskositas, pola penyemprotan dan daya lekat menunjukkan bahwa sediaan *spray gel* memiliki hasil uji yang baik dan pada pengujian aktivitas antibakteri pada sediaan *spray gel* pada formula F3 memiliki aktivitas antibakteri kategori sedang terhadap daya hambat bakteri *Bacillus subtilis* yaitu sebesar 8,58 mm dan memiliki daya hambat kategori kuat terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* yaitu sebesar 10,50 mm. Analisis data menggunakan uji *One Way Anova* dengan hasil $p < 0,05$ yang menunjukkan ada pengaruh ekstrak dan sediaan *spray gel* terhadap daya hambat bakteri *Bacillus Subtilis* dan *Staphylococcus epidermidis*. **Kesimpulan.** Ekstrak daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L.*) dapat diformulasi sebagai sediaan *spray gel*. Konsentrasi *spray gel* ekstrak daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L.*) yang memberikan daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Bacillus subtilis* dan bakteri *Staphylococcus epidermidis* yang paling baik adalah formula F3.

Kata kunci : *Spray Gel*, Ekstrak Daun Ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum L.*), *Bacillus subtilis*, *Staphylococcus epidermidis*

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Uji Aktivitas Anitibakteri *Spray* Gel Bau Kaki dari Ekstrak Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) Terhadap Bakteri *Bacillus subtilis* dan *Staphylococcus epidermidis*.

Nama : Alhawa Mira Salima

NPM : 2010070150014

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui dan dipertahankan di hadapan Tim Penguji skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Baiturrahmah dan dinyatakan lulus pada tanggal 25 Juni 2024.

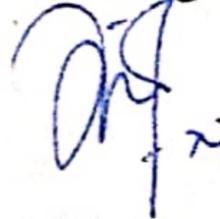
Komisi Pembimbing

Pembimbing I



apt. Wida Ningsih, M.Farm
NIDN : 1004058401

Pembimbing II



apt. Cindy Elvionita, M.Clin.Pharm
NIDN : 1002089601

Pengesahan
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
DEKAN



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

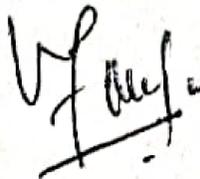
**TIM PENGUJI SKRIPSI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

Alhawa Mira Salima

2010070150014

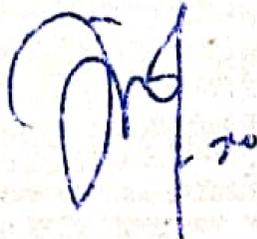
Padang, 2 Juni 2024

Ketua



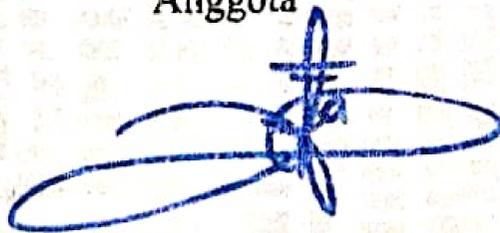
apt. Wida Ningsih, M.Farm

Anggota



apt. Cindy Elvionita, M.Clin.Pharm

Anggota



apt. Nurwahidatul Arifa, M.Farm

Anggota



apt. Meiridha Mutiara Andania, M.Farm

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Alhawa Mira Salima

NPM : 2010070150014

Program Studi : Farmasi Klinis

Jenjang : Sarjana

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

“Uji Aktivitas Antibakteri *Spray* Gel Bau Kaki dari Ekstrak Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) terhadap Bakteri *Bacillus subtilis* dan *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, 25 Juni 2024



(Alhawa Mira Salima)