

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN RUKU-RUKU
(*Ocimum tenuiflorum* L.) SEDIAAN GEL TERHADAP
AKTIVITAS ANTIBAKTERI *Staphylococcus
epidermidis* DAN *Propionibacterium acnes***

SKRIPSI

Diajukan Sebagai
Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi



Oleh
Tia Marisa
NPM: 2010070150029

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

FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Skripsi, Juni 2024

Tia Marisa

**Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.)
Sediaan Gel Terhadap Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus
epidermidis* dan *Propionibacterium acnes***

Viii + 59 halaman, 29 tabel, 31 gambar, 11 lampiran

ABSTRAK

Latar belakang: Kandungan Metabolit sekunder yang terdapat pada daun ruku-ruku seperti alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, dan steroid/triterpenoid memiliki aktivitas sebagai antioksidan, antimikroba, antiinflamasi. **Tujuan:** Untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) sediaan gel terhadap aktivitas antibakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. **Metode:** Pada penelitian dilakukan uji aktivitas antibakteri menggunakan metoda cakram untuk ekstrak dan metode sumuran untuk sediaan gel. **Hasil:** Berdasarkan hasil uji yang dilakukan pada berbagai parameter diperoleh hasil evaluasi sediaan gel uji stabilitas, uji organoleptis, uji pH, uji viskositas, daya sebar dan daya lekat menunjukkan bahwa sediaan gel stabil pada pengujian aktivitas antibakteri sediaan gel terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*, konsentrasi gel ekstrak daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) yang memberikan daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan yang paling besar adalah pada F3 yaitu sebesar 11,33 mm dengan kategori kuat, begitu juga daya hambat bakteri *Propionibacterium acnes* pada F3 yaitu sebesar 10,83 mm dengan kategori kuat. Analisis data menggunakan uji One Way Anova dengan hasil $p < 0,05$ yang menunjukkan ada pengaruh ekstrak dan sediaan gel terhadap daya hambat bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*. **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil ekstrak daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) dapat di formulasi sebagai sediaan gel. Konsentrasi gel ekstrak daun ruku-ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) yang memberikan daya hambat yang paling baik terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes* adalah pada formula F3 (25%) pada kategori kuat.

Kata kunci : *Ocimum tenuiflorum* L., Gel, *Staphylococcus epidermidis*,
Propionibacterium acnes

Daftar Bacaan : 34 (1998-2023)

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) Sediaan Gel Terhadap Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*

Nama : Tia Marisa

NPM : 2010070150029

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

Komisi Pembimbing

Pembimbing 1



apt. Wida Ningsih, M.Farm
NIDN : 1004058401

Pembimbing 2



apt. Eka Desnita, M.Farm
NIDN : 1014128201

Pengesahan

UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
DEKAN



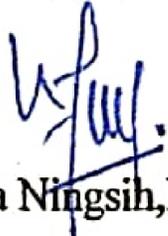
dr. Rinita Amelia, M.Biomed, Ph.D

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

**Tia Marisa
NPM: 2010070150029**

Padang, 26 juni 2024

Ketua



apt. Wida Ningsih, M.Farm

Anggota



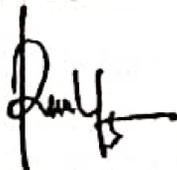
apt. Eka Desnita, M.Farm

Anggota



apt. Yahdian Rasyadi, M.Farm

Anggota



apt. Relin Yesika, M.Farm

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tia Marisa

NPM : 2010070150029

Program Studi : Farmasi Klinis

Jenjang : Sarjana

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

“Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Ruku-Ruku (*Ocimum tenuiflorum* L.) Sediaan Gel Terhadap Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus epidermidis* dan *Propionibacterium acnes*”

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 juni 2024

 (Tia Marisa)