

**POTENSI EKSTRAK DAN FRAKSI DAUN KENIKIR (*Cosmos
caudatus* Kunth.) SEBAGAI ANTIBAKTERI *Propionibacterium
acnes* DAN INHIBITOR TIROSINASE**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai
Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi



SALSA BILA

2010070150026

PROGRAM STUDI FARMASI KLINIS

FAKULTAS ILMU KESEHTAN

UNIVERSITAS BAITURRAHMAH

PADANG

2024

FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
Skripsi, Mei 2024

Salsa Bila

Potensi Ekstrak dan Fraksi Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) sebagai Antibakteri *Propionibacterium acnes* dan Inhibitor Tirosinase

Viii + 52 halaman, 7 tabel, 9 gambar, 7 lampiran

ABSTRAK

Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) diketahui menjadi sumber yang kaya akan senyawa bioaktif dengan kandungan flavonoid yang signifikan. Bioaktivitas ekstrak daun kenikir sangat beragam diantaranya sebagai anti-inflamasi, antidiabetes, antihipertensi, antioksidan, antiosteoporosis, antijamur, dan antibakteri. Penelitian ini bertujuan mengukur kadar senyawa marker flavonoid pada ekstrak dan fraksi, serta untuk mengetahui potensi ekstrak dan fraksi daun kenikir sebagai anti-*Propionibacterium acnes* dan inhibitor tirosinase. Ekstrak daun kenikir difraksinasi menggunakan metode padat-cair dengan pelarut *n*-heksana, etil asetat, dan etanol. Penetapan kadar flavonoid pada ekstrak dan fraksi daun kenikir dilakukan dengan metode KLT densitometri, dengan isokuersitrin dan rutin sebagai pembanding. Aktivitas antibakteri ditentukan menggunakan metode mikrodilusi untuk mendapatkan konsentrasi hambat minimum (KHM). Pengujian inhibitor tirosinase dilakukan menggunakan *microplate reader* untuk menghitung IC_{50} ekstrak dan fraksi. Kadar Isokuersitrin dan rutin tertinggi terdapat pada fraksi etanol yakni 2,556% isokuersitrin dan 0,028% rutin. Ekstrak dan fraksi daun kenikir menunjukkan aktivitas antibakteri pada *P. acnes* dengan nilai KHM ekstrak total 1.25 mg/ml, fraksi *n*-heksana 0.625 mg/ml, fraksi etil asetat 0.625 mg/ml, dan fraksi etanol 5 mg/ml. Ekstrak total, fraksi *n*-heksana, fraksi etil asetat, dan fraksi etanol aktif menghambat enzim tirosinase dengan IC_{50} berturut-turut 7,172; 15,658; 8,571; dan 6,803 μ g/ml. Fraksi etanol memiliki aktivitas inhibitor tirosinase yang lebih baik dibandingkan asam kojat.

Kata Kunci : kenikir, flavonoid, *Propionibacterium acnes*, inhibitor tirosinase.

Daftar Bacaan: 39 (2008 – 2023)

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Potensi Ekstrak dan Fraksi Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*
Kunth.) sebagai Antibakteri *Propionibacterium acnes* dan
Inhibitor Tirosinase

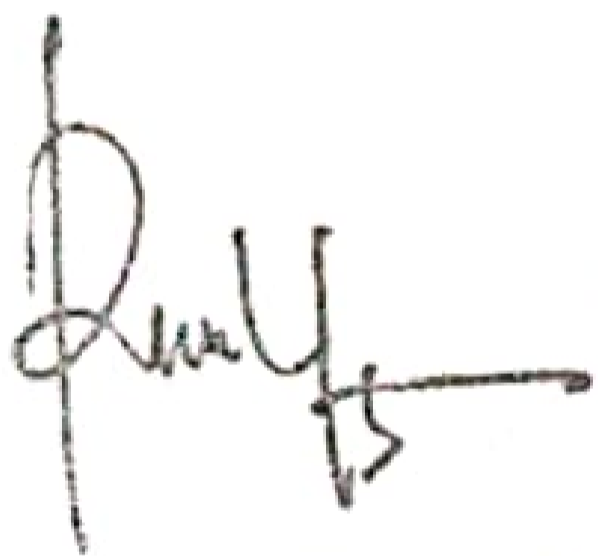
Nama : Salsa Bila

NPM : 2010070150026

Skripsi ini telah diperiksa, disetujui, dan dipertahankan dihadapan Tim
Penguji skripsi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Baiturrahmah dan dinyatakan
lulus pada Rabu, 08 Mei 2024.

Komisi Pembimbing

Pembimbing 1



apt. Relin Yesika, M.Farm

Pembimbing 2



apt. Nurwahidatul Arifa, 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

Salsa Bila
2010070150026

Padang, 08 Mei 2024

Ketua




apt. Relin Yesika, M.Farm

Penguji 1



apt. Nurwahidatul Arifa, M.Farm

Penguji 2



apt. Meiridha Mutiara Andania, M.Farm

Penguji 3



apt. Eka Deshita, M.Farm

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Salsa Bila
NPM : 2010070150026
Program Studi : Farmasi Klinis
Jenjang : Sarjana

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul : "Potensi Ekstrak dan Fraksi Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) sebagai Antibakteri *Propionibacterium acnes* dan Inhibitor Torosinase"

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, 08 Mei 2024



Salsa Bila