

SKRIPSI

**UJI ANTIFUNGI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle*
L.) TERHADAP JAMUR *Candida albicans***



WANDA RIA DAMAYANTI

NIM. 17650092

PROGRAM STUDI S-1 FARMASI

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS KADIRI

2021

UJI ANTIFUNGI EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH HIJAU (*Piper betle L.*)
TERHADAP JAMUR *Candida albicans*

SKRIPSI

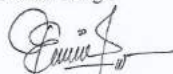
Sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi pada
Fakultas Ilmu Kesehatan
Program Studi Farmasi Universitas Kadiri

WANDA RIA DAMAYANTI

NIM. 17650092

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Apt. Neni Probosiwi, M.Farm

NIK. 2019.10.005

Pembimbing II



Lisa Savitri, S.Si., M.imun

NIK. 2019.07.008

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : Uji Antifungi Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle L.*)
terhadap Jamur *Candida albicans*

Penyusun : Wanda Ria Damayanti


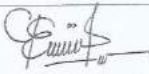

NIM : 17650092

Pembimbing I : Apt. Neni Probosiwi, M.Farm.

Pembimbing II : Lisa Savitri, S.Si., M.imun

Tanggal Ujian : 15 September 2021

Disetujui oleh:

Prayoga Fery Yuniarto, M.Farm NIK. 2017.05.002	Penguji 1 
Apt. Neni Probosiwi, M.Farm NIK. 2019.10.005	Penguji 2 
Lisa Savitri, S.Si., M,Imun NIK. 2019.07.008	Penguji 3 

Mengetahui,

Ketua Program Studi Farmasi

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Kediri


Apt. Mujahid Bin Abd Kadir, M.Farm

NIK : 2017.05.001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi ini tidak dipublikasikan, namun tersedia di Perpustakaan dalam lingkungan Program Studi Farmasi Universitas Kadiri, diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penyusun dan harus menyebutkan sumbernya sesuai kebiasaan ilmiah. Dokumen skripsi ini merupakan hak milik Program Studi Farmasi Universitas Kadiri.

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wanda Ria Damayanti
Tempat, Tanggal lahir : Nganjuk, 13 Juni 1999
Alamat : Dusun Sono Desa Ngepeh Kec. Loceret Nganjuk
NIM : 17650092

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul :

**Uji Antifungi Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle L.*) terhadap Jamur
*Candida albicans***

Merupakan hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari ditemukan bahwa naskah skripsi ini adalah hasil dari plagiarism maka saya bersedia menerima sanksi berupa pembatalan kelulusan maupun pencabutan gelar akademik, jika terdapat pihak yang mengklaim bahwa tulisannya saya jiplak maka saya akan mempertanggungjawabkan sendiri tanpa melibatkan dosen pembimbing maupun Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Kadiri.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan penuh kesadaran yang sebenarnya tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kediri, 15 September 2021



Wanda Ria Damayanti
NIM. 17650092

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkat rahmat serta hidayah-Nya, sehingga skripsi dengan judul “Uji Antifungi Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle L.*) terhadap Jamur *Candida albicans* ini dapat terselesaikan tepat waktu. Penulisan skripsi ini dilakukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Universitas Kadiri, penulis menyadari bahwa untuk dapat menyelesaikan skripsi ini sangatlah sulit jika tanpa bantuan dan bimbingan dari banyak pihak. Bersama ini penulis menyampaikan terima kasih serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

- 1) Bapak Mujtahid Bin Abd Kadir, M.Farm., Apt selaku Ketua Program Studi Farmasi
- 2) Ibu Neni Probojiwi, M.Farm., Apt selaku Pembimbing I dan Ibu Lisa Savitri, S.Si., M.imun selaku Pembimbing II yang telah memberikan masukan ilmu pengetahuan, saran, serta kritikan yang membangun dan memberikan pengarahan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
- 3) Orang tua beserta keluarga yang senantiasa memberi dukungan moral maupun material.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini, untuk itu penulis mengharapkan saran dan masukan untuk perbaikan agar Skripsi ini dapat selesai dengan maksimal dan dapat menjadi acuan untuk penelitian selanjutnya.

Kediri, September 2021

Wanda Ria Damayanti

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	Error! Bookmark not defined.
PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI	iv
SURAT PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Daun Sirih Hijau (Piper betle L.)	6
2.1.1. Klasifikasi Daun sirih hijau.....	6
2.1.2. Nama lain Tanaman Sirih Hijau.....	7
2.1.3. Kandungan Kimia Daun Sirih Hijau (Piper betle L.).....	7
2.2. Candida albicans.....	8

2.3.	Ekstraksi Maserasi.....	9
2.4.	Antifungi	10
2.5.	Tablet Ketokonazol 200 mg	11
2.6.	Metode Pengujian Antifungi	12
2.7.	Kerangka Konsep	15
2.8.	Definisi Operasional.....	16
BAB III METODOLOGI.....		17
3.1.	Tempat Penelitian.....	17
3.2.	Alat dan Bahan	17
3.2.1.	Alat.....	17
3.2.2.	Bahan.....	17
3.3.	Rancangan Penelitian	18
3.4.	Populasi dan Sampel	18
3.4.1.	Populasi.....	18
3.4.2.	Sampel.....	18
3.5.	Perhitungan Jumlah Pengulangan	19
3.6.	Prosedur Kerja	20
3.6.1.	Determinasi Tanaman	20
3.6.2.	Preparasi Sampel.....	20
3.6.3.	Ekstraksi Maserasi	20
3.6.4.	Uji Fitokimia	21
3.6.5.	Uji Aktivitas Antijamur	22
3.6.6.	Analisis Data	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1.	Determinasi tanaman	25

4.2. Preparasi sampel.....	25
4.3. Ekstraksi maserasi	27
4.4. Uji fitokimia ekstrak etanol daun sirih hijau.....	28
4.5. Uji daya hambat ekstrak etanol daun sirih hijau terhadap jamur <i>Candida albicans</i>	32
4.6. Analisis data	37
BAB V PENUTUP.....	41
5.1. Kesimpulan.....	41
5.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengukuran kadar air	27
Tabel 2. Hasil uji fitokimia ekstrak etanol daun sirih hijau	29
Tabel 3. Perhitungan daya hambat	35
Tabel 4. Hasil Uji Mann Whitney	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur ketokonazol	11
Gambar 2. Hasil pengujian daya hambat ekstrak etanol daun sirih hijau	35

DAFTAR LAMPIRAN

1. Preparasi sampel
2. Proses ekstraksi maserasi
3. Uji fitokimia
4. Sertifikat hasil uji jamur *Candida albicans*
5. Hasil pengukuran diameter
6. Hasil analisis data
7. Hasil determinasi tanaman