

LITERATURE REVIEW

**EFEKTIVITAS BEBERAPA HERBAL SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP
*Candida albicans***

SKRIPSI

**Disusun untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Mencapai Gelar Sarjana
Terapan Kesehatan**



Oleh :

Siwi Setianingsih

10170624N

PROGRAM STUDI D4 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS SETIA BUDI

SURAKARTA

2021

LEMBAR PERSETUJUAN

LITERATURE REVIEW

**EFEKTIVITAS BEBERAPA HERBAL SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP
*Candida albicans***

Oleh :

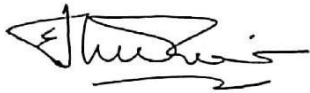
Siwi Setianingsih

10170624N

Surakarta, 14 Agustus 2021

Menyetujui Untuk Ujian Sidang Skripsi,

Pembimbing Utama



Dra. Kartinah Wiryosoendjojo, SU.

NIS. 01198508242009

Pembimbing Pendamping



Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc

NIS.01200504012110

LEMBAR PENGESAHAN

LITERATURE REVIEW




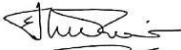
**EFEKTIVITAS BEBERAPA HERBAL SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP
*Candida albicans***

**Oleh :
Siwi Setianingsih
10170624N**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada 17 Agustus 2021

Menyetujui,

	Tandatangan	Tanggal
Penguji I : Tri Mulyowati, SKM., M.Sc		14 09 21
Penguji II : Reny Pratiwi, S.Si., M.Si., PhD		14 09 21
Penguji III : Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc		23 09 21
Penguji IV : Dra. Kartinah Wiryosoendjojo., SU		10 09 21

Mengetahui,



Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Setia Budi

Prof. dr. Marsetyawan HNES., M.Sc., Ph.D

NIDN. 8893090018

Ketua Program Studi
D4 Analisis Kesehatan

Dr. Dian Kresnadipayana, S.Si., M.Si

NIS. 01201304161170

PERSEMBAHAN

Dengan kerendahan hati dan rasa syukur kepada Allah SWT atas segala karunia kesehatan dan rahmat-Nya. Saya persembahkan Tugas Akhir ini kepada orang-orang yang saya sayang :

1. Bapak Pono Saputro dan Ibu Supartini kedua orang tua yang saya sayangi yang sudah mendoakan dan memberi dukungan untuk mencapai segala impian saya.
2. Ibu Kartinah Wiryosoendjojo dan ibu Dewi Sulistyawati selaku dosen pembimbing yang senantiasa membantu dan membimbing saya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
3. Sahabat saya khususnya Putri Rinda Sari, Mashika, Ismawati Mabaria dan Fita Sari yang telah mendukung dan membantu dalam proses penelitian dan penyusunan sehingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan bahwa skripsi ini yang berjudul "Efektivitas Beberapa Herbal sebagai Antijamur Terhadap *Candida albicans*" adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila skripsi ini menunjukkan jiplakan dari penelitian/ karya ilmiah/ skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi, baik secara akademis maupun hukum.

Surakarta, 14 Agustus 2021



Siwi Setianingsih

NIM : 10170624N

KATA PENGANTAR

Segala Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas anugrah kesehatan, bimbingan, restu serta jalan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “EFEKTIFITAS BEBERAPA HERBAL SEBAGAI ANTIJAMUR TERHADAP *Candida albicans*” sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Terapan pada Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Setia Budi Surakarta. Skripsi ini tidak lepas dari dukungan dan bantuan dari beberapa pihak, baik material maupun spiritual serta secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA., selaku Rektor Universitas Setia Budi.
2. Prof. dr. Marsetyawan HNE S., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta.
3. Dr. Dian Kresnadipayana S.Si, M.Si., selaku Ketua Program Studi D4 Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi Surakarta.
4. Dra. Kartinah Wiryosoendjojo, S.U. selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu, perhatian dan keikhlasannya dalam memberikan ilmu dan bimbingan sehingga terselesaikan skripsi ini.
5. Dra. Dewi Sulistyawati selaku pembimbing pendamping yang telah banyak membantu penulis dalam memberikan masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.

6. Tim penguji skripsi, yang telah memberi masukan, kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
7. Sahabat saya (Rinda, Fita, Mashika, Isma dan Astari) yang sudah memberikan doa dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Semua pihak terkait yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
9. Lee Taeyong yang telah memberi semangat dan motivasi dalam mengerjakan skripsi ini hingga terselesaikan penyusunan skripsi ini.

Surakarta, 14 Agustus 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Chus' with a stylized flourish at the end.

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERSEMBAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRAK	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Tujuan penelitian	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
METODE PENELITIAN	4
A. Strategi Pencarian Literatur.....	4
B. Kriteria Literatur.....	6
BAB III.....	7
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	7
A. Hasil.....	7
B. Pembahasan.....	13
1. Aktivitas tanaman herbal menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol.....	13
2. Aktivitas tanaman herbal menggunakan metode maserasi dengan pelarut metanol.....	16
3. Aktivitas tanaman herbal menggunakan metode maserasi dengan pelarut aquadest.....	16

4. Aktivitas minyak tanaman herbal menggunakan metode destilasi uap dengan pelarut DMSO	17
5. Aktivitas minyak tanaman herbal menggunakan metode destilasi uap dengan pelarut aquadest	19
BAB V	22
KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
A. Kesimpulan	22
B. Saran	22
DAFTAR PUSTAKA	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Prisma Flow Diagram Pencarian Data..... 5

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Hasil studi kajian literature review 7

DAFTAR SINGKATAN

μl	mikroliter
ATP	<i>Adenosine Triphosphatase</i>
DMSO	<i>Dimethyl Sulfoxide</i>
ml	Milliliter
mm	Milimeter

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah

Indonesia termasuk dalam negara yang memiliki iklim tropis dengan udara lembab serta panas. Keadaan udara yang lembab dapat mebyebabkan terjadinya infeksi jamur pada masyarakat. *Candida albicans* adalah salah satu jenis jamur patogen yang mudah ditemukan di Indonesia (Sudrajad & Azar, 2011). *Candida albicans* termasuk dalam bagian mikroflora normal pada kulit, lapisan kulit dalam rongga mulut, saluran pencernaan dan sistem genital. *Candida albicans* diketahui sebagai jamur komensal jamur yang hidup pada organisme dengan populasi individu yang sehat lebih dari 80% populasi (Herawati *et al.*, 2021). *Candida albicans* menyebabkan infeksi yang disebut kandidiasis.

Data Kemenkes RI jumlah penderita kandidiasis di Indonesia tahun 2016 yaitu 280 kasus (Kemenkes RI, 2017). *Candida albicans* merupakan salah satu varietas yang sangat banyak di seluruh dunia yaitu sebanyak 66% dari seluruh *Candida sp.* *Candida albicans* masih menjadi penyebab tertinggi kandidiasis. Kandidiasis mengalami peningkatan dengan meningkatnya jumlah orang yang rentan serta penyembuhan terhalang oleh resistensi antijamur (Puspitasari *et al.*, 2019).

Faktor risiko penyebab infeksi *Candida albicans* antara lain adalah penggunaan antibiotik dalam jangka yang panjang, penggunaan gigi palsu dalam

jangka panjang, Anemia defisiensi besi, vitamin B12, asam fosfat serta keadaan penekanan kerja sistem imun yang kurang baik. Pada penderita diabetes mellitus terjadi penurunan sistem imunitas dan perubahan fisiologis tubuh (Jayanti & Jirna, 2018).

Pengobatan jamur dalam jangka waktu yang panjang akan mengakibatkan masalah resistensi dan efek samping yang merugikan. Pada masa sekarang ini masyarakat lebih tertarik menggunakan obat herbal yang efek sampingnya relatif kecil. Tanaman herbal memiliki kandungan senyawa aktif yang mampu menyembuhkan penyakit tertentu ataupun mempunyai kandungan efek dengan hasil yang nyata atau bersinergi dari berbagai senyawa aktif yang mampu untuk menyembuhkan (Suwandi & Mildawani, 2018).

Berdasarkan uraian kalimat diatas penelitian ini bertujuan untuk mengkaji tentang beberapa herbal yang dapat digunakan sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian latar belakang masalah diatas, maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana efektivitas beberapa herbal sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*?

2. Berapa konsentrasi yang efektifitas sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*?

C. Tujuan penelitian

Tujuan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengetahui efektifitas beberapa herbal sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*.
2. Mengetahui konsentrasi yang efektifitas herbal sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*

D. Manfaat Penelitian

1. Dapat memberikan informasi kepada masyarakat mengenai efektifitas beberapa herbal sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*.
2. Diharapkan peneliti dapat menambah ilmu pengetahuan dalam bidang mikologi khususnya efektifitas beberapa herbal sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*.