

**UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK JAMUR LING ZHI
(*Ganoderma lucidum*) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai
Gelar Sarjana Terapan Kesehatan



Oleh :
RAMBU AMBA BEHAR
13200901N

**PROGRAM STUDI D4 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS SETIA BUDI
SURAKARTA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi :

**UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK JAMUR LING ZHI
(*Ganoderma lucidum*) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231**

Oleh :
Rambu Amba Behar
13200901N

Surakarta, 11 Juli 2024

Menyetujui Untuk Ujian Sidang Skripsi

Pembimbing Utama



Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc
NIS. 01200504012110

Pembimbing Pendamping



Dr. Ifandari, S.Si., M.Si
NIS. 01201211162157

LEMBAR PENGESAHAN





Skripsi :

**UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK JAMUR LING ZHI
(*Ganoderma lucidum*) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231**

Oleh :
Rambu Amba Behar
13200901N

Telah dipertahankan di depan Tim
Penguji pada tanggal 15 Juli 2024

Menyetujui,

		Tanda Tangan	Tanggal
Penguji I	: Dra. Kartinah Wirjosoendjojo., SU NIS.01198508242009		11/9-24
Penguji II	: Tri Mulyowati, S.KM., M.Sc NIS.01201112162151		25/9-24
Penguji III	: Dr. Ifandari, S.Si., M.Si NIS.01201211162157		27/9-24
Penguji IV	: Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc NIS.01200504012110		12/9-24

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Setia Budi



Prof. dr. Marsetyawan HNE S., M.Sc., Ph.D
NIDK.8893090018

Ketua Program Studi
D4 Analis Kesehatan



Reny Pratiwi, M.Si., Ph.D
NIS. 01201206162161

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Sebab Aku ini mengetahui rancangan-rancangan apa yang ada pada-Ku mengenai kamu, demikianlah firman TUHAN, yaitu rancangan damai sejahtera dan bukan rancangan kecelakaan, untuk memberikan kepadamu hari depan yang penuh harapan.” Yeremia 29 : 11

“Pencobaan-pencobaan yang kamu alami ialah pencobaan-pencobaan biasa, yang tidak melebihi kekuatan manusia. Sebab Allah setia dan karena itu Ia tidak akan membiarkan kamu dicobai melampaui kekuatanmu. Pada waktu kamu dicobai Ia akan memberikan kepadamu jalan ke luar, sehingga kamu dapat menanggungnya.” 1 Korintus 10 : 13

Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Tuhan Yesus Kristus. Puji syukur dan terima kasih atas karunia Tuhan, yang selalu menyertai dan memberkati setiap proses dalam kehidupan saya.
2. Yang tercinta dan terkasih kedua orang tua saya, Bapak Lukas Zet Behar dan Mama Naomi Ndamung, kakak Angela Casmita Behar, kakak Jean Erichson Behar, adik Rambu Orsiani Behar dan Aron Christian Raya. Terima kasih atas kasih sayang, ilmu, perhatian, dukungan moral maupun materi, serta doa yang tiada henti diberikan kepada saya sampai saat ini. Semoga bapa, mama, kakak dan adik – adik bangga dengan perjuangan saya.

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya menyatakan bahwa Skripsi ini yang berjudul **“UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK JAMUR LING ZHI (*Ganoderma Lucidum*) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231”** 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 merupakan jiplakan dari penelitian / karya ilmiah / skripsi orang lain, maka saya siap menerima sanksi, baik secara akademis maupun hukum.

Surakarta, 15 Juli 2024



Rambu Amba Behar

NIM. 13200901N

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala rahmat dan kasih karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK JAMUR LING ZHI (*Ganoderma lucidum*) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231”**. Skripsi ini dibuat dengan maksud dan tujuan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan bagi mahasiswa program studi D-IV Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta.

Terlaksananya penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan secara langsung maupun tidak langsung hingga penyusunan tugas akhir ini selesai, khususnya kepada :

1. Dr. Ir. Djoni Tarigan, MBA., selaku Rektor Universitas Setia Budi, Surakarta.
2. Prof. dr. Marsetyawan HNE Soesatyo, M.Sc., Ph.D selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi.
3. Reny Pratiwi, M.Si., Ph.D selaku Ketua Program Studi D4 Analis Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta
4. Dra. Dewi Sulistyawati, M.Sc selaku Dosen pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, nasehat dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

5. Dr. Ifandari, S.Si., M.Si selaku Dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, nasehat, dan semangat kepada penulis.
6. Tim penguji yang telah meluangkan waktu untuk menguji dan memberikan masukan dan saran yang membangun untuk memperbaiki skripsi ini.
7. Segenap Dosen, Karyawan, dan Staf Laboratorium Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi yang telah banyak membantu bagi kelancaran pelaksanaan skripsi ini.
8. Perpustakaan Universitas Setia Budi, dan sumber online, tempat mencari sumber buku dan Jurnal – Jurnal untuk menyelesaikan dan menyempurnakan skripsi ini.
9. Untuk cinta kasih, kakek, nenek, bapa, mama, kakak dan adik. Terima kasih atas doa, kasih sayang, ilmu, dan dukungan selama ini.
10. Untuk Ka Anna yang selalu memberi dukungan, nasihat dan doa selama saya menyusun skripsi.
11. Untuk saudari terkasih Nase, Ayu, Anisalia, Ria, Hani, adik chelsea, adik eka, adik marissa, adik bi, adik christin dan teman – teman Kost Allinie yang sudah membantu dan memberi dukungan di Solo, selama saya menyusun skripsi.
12. Untuk teman terkasih, Priskila, Kudu, Grasela dan Irma yang selalu memberi semangat, memberi nasihat dan doa selama menyusun skripsi.
13. Untuk BTS (Bangtan Sonyeondan) yang sudah menginspirasi untuk tetap berjuang dalam menempuh pendidikan, selama saya menyusun skripsi.

14. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu dan memberikan dukungan serta motivasi bagi penulis selama penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan mengingat keterbatasan pengetahuan dan referensi yang penulis miliki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari berbagai pihak.

Surakarta, 15 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
1. Masyarakat.....	4
2. Peneliti	4
3. Institusi	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Jamur Ling zhi (<i>Ganoderma lucidum</i>).....	5
1. Klasifikasi	5
2. Morfologi.....	6
3. Kandungan dan Manfaat <i>Ganoderma lucidum</i>	6
4. Mekanisme Kerja Senyawa	7
B. <i>Candida albicans</i>	8
1. Klasifikasi.....	8

2. Morfologi.....	9
3. Patogenesis	10
C. Antijamur	12
D. Uji Aktivitas Antijamur	12
1. Metode Difusi	12
2. Metode Dilusi	14
E. Ekstraksi.....	14
1. Metode Maserasi.....	15
2. Metode Perkolasi	15
3. Metode Refluks.....	16
4. Metode Soxhlet.....	16
F. Landasan Teori.....	17
G. Kerangka Pikir Penelitian	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Rancangan Penelitian.....	19
B. Waktu dan Tempat Penelitian	19
1. Waktu.....	19
2. Tempat	19
C. Populasi dan Sampel.....	19
1. Populasi.....	19
2. Sampel	20
D. Variabel Penelitian.....	20
1. Variabel Bebas	20
2. Variabel Terikat	20
E. Definisi Operasional	20
F. Alat dan Bahan.....	21
1. Alat	21
2. Bahan	21
G. Prosedur Penelitian	22
1. Pembuatan Ekstrak <i>Ganoderma lucidum</i>	22
2. Uji Fitokimia.....	23
3. Uji Bebas Etanol	23
4. Pembuatan Media	24
5. Peremajaan Kultur Jamur <i>Candida albicans</i>	24

6. Uji Germ Tube <i>Candida albicans</i>	25
7. Pembuatan Suspensi Jamur.....	25
8. Uji Antijamur Metode Dilusi	25
H. Teknik Pengumpulan Data.....	26
I. Alur Penelitian	27
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil Penelitian	28
1. Hasil Pembuatan Ekstrak Jamur Ling zhi (<i>Ganoderma lucidum</i>) Etanol 70%	28
2. Hasil Uji Bebas Etanol.....	29
3. Hasil Identifikasi Kandungan Senyawa Kimia Jamur Ling zhi (<i>Ganoderma lucidum</i>).....	29
4. Hasil Identifikasi Jamur Uji <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	30
5. Hasil Uji Germ Tube <i>Candida albicans</i>	32
6. Hasil Pengujian Aktivitas Antijamur Uji Dilusi Ekstrak Jamur Ling zhi (<i>Ganoderma lucidum</i>) Terhadap <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	32
7. Hasil Inokulasi Pada Media SDA	34
B. Pembahasan.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 <i>Ganoderma lucidum</i>	6
Gambar 2. 2 Koloni <i>Candida albicans</i>	10
Gambar 2. 3 Mikroskopis <i>Candida albicans</i>	10
Gambar 2. 4 Gambaran Klinis Kandidiasis pada Lidah.....	11
Gambar 2. 5 Kerangka Pikir.....	18
Gambar 3. 1 Alur Penelitian.....	27
Gambar 4. 2 Pengamatan Makroskopis Jamur.....	31
Gambar 4. 3 Pengamatan Mikroskopis Blastospora <i>Candida albicans</i> KOH 10%	31
Gambar 4. 4 Hasil Uji Germ Tube Jamur <i>Candida albicans</i>	32
Gambar 4. 5 Hasil Uji Dilusi Ekstrak Jamur.....	33
Gambar 4. 6 Hasil Inokulasi Suspensi dari Tabung Jernih ke Media SDA Replikasi 1	35
Gambar 4. 7 Hasil Inokulasi Suspensi dari Tabung Jernih ke Media SDA Replikasi 2	35
Gambar 4. 8 Hasil Inokulasi Suspensi dari Tabung Jernih ke Media SDA Replikasi 3	36

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3. 1 Definisi Operasional	20
Tabel 4. 1 Hasil Rendemen Ekstrak Etanol 70% Jamur Ling Zhi	28
Tabel 4. 2 Hasil Uji Bebas Etanol.....	29
Tabel 4. 3 Hasil Identifikasi Kandungan Kimia Jamur Ling Zhi.....	30
Tabel 4. 4 Hasil Uji Dilusi Ekstrak Jamur Ling Zhi Terhadap <i>Candida albicans</i>	33
Tabel 4. 5 Hasil Inokulasi Suspensi dari Tabung Jernih ke Media SDA.....	34

DAFTAR SINGKATAN

CABI	: <i>Centre for Agriculture and Biosciences International</i>
KBM	: Konsentrasi Bunuh Minimum
KHM	: Konsentrasi Hambat Minimum
LAF	: <i>Laminar Air Flow</i>
MFC	: <i>Minimum Fungicidal Concentration</i>
MIC	: <i>Minimum Inhibitory Concentration</i>
SDA	: <i>Sabouraud Dextrose Agar</i>
SGC	: <i>Sabouraud Glucosa Cair</i>
TCM	: <i>Traditional China Medicine</i>

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Serbuk dan Hasil Ekstrak Jamur Ling Zhi.....	49
Lampiran 2 Hasil Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Jamur Ling Zhi.....	49
Lampiran 3 Alat – alat Penelitian.....	50
Lampiran 4 Hasil Uji Dilusi Tabung.....	51

INTISARI

Behar, R.A. 2024. Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Jamur Ling Zhi (*Ganoderma lucidum*) Terhadap *Candida albicans* ATCC 10231. Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) merupakan jenis jamur obat yang diakui dalam *Traditional China Medicine* (TCM). Jamur Ling zhi memiliki kandungan senyawa aktif diantaranya flavonoid, alkaloid, tanin dan terpenoid yang bermanfaat sebagai antijamur. Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antijamur ekstrak jamur Ling zhi terhadap *Candida albicans* ATCC 10231 dan untuk mengetahui nilai KHM dan KBM terhadap *Candida albicans* ATCC 10231.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental. Ekstrak jamur Ling zhi diperoleh dengan proses maserasi menggunakan etanol 70%. Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode dilusi. Penentuan efektifitas antijamur ekstrak jamur Ling zhi terhadap jamur uji *Candida albicans* metode dilusi dengan seri konsentrasi 0,15%, 0,31%, 0,62%, 1,25%, 2,5%, 5%, 10%, 20%, 40%, 80%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) memiliki aktivitas antijamur yang terhadap *Candida albicans* ATCC 10231. Ekstrak jamur Ling zhi dapat menghambat dan membunuh pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dari ekstrak jamur Ling zhi adalah 5% dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) terhadap *Candida albicans* ATCC 10231 adalah 40%

Kata kunci : antijamur, jamur Ling zhi, *Candida albicans* ATCC 10231

ABSTRACT

Behar, R.A. 2024. Antifungal Activity Test of Ling Zhi Mushroom (*Ganoderma lucidum*) Extract Against *Candida albicans* ATCC 10231. Health Analyst D4 Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

The Lingzhi mushroom (*Ganoderma lucidum*) is a medicinal fungus recognized in *Traditional Chinese Medicine* (TCM). Lingzhi mushroom contains active compounds including flavonoids, alkaloids, tannins, and terpenoids, which are beneficial as antifungal agents. This study aimed to test the antifungal activity of Lingzhi mushroom extract against *Candida albicans* ATCC 10231 and determine the Minimum Inhibitory Concentration (MIC) and Minimum Fungicidal Concentration (MFC) against *Candida albicans* ATCC 10231.

This research employed an experimental design. Lingzhi mushroom extract was obtained through maceration using 70% ethanol. The testing method used in this study was the dilution method. The effectiveness of Lingzhi mushroom extract as an antifungal agent against *Candida albicans* was determined using dilution series of concentrations: 0,15%, 0,31%, 0,62%, 1,25%, 2,5%, 5%, 10%, 20%, 40%, 80%.

The results indicated that Lingzhi mushroom extract (*Ganoderma lucidum*) exhibited antifungal activity against *Candida albicans* ATCC 10231. The extract could inhibit and kill the growth of *Candida albicans*. The Minimum Inhibitory Concentration (MIC) of Lingzhi mushroom extract was 5%, and the Minimum Fungicidal Concentration (MFC) against *Candida albicans* ATCC 10231 was 40%.

Keywords : antifungal activity, Lingzhi mushroom, *Candida albicans* ATCC 10231

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Indonesia memiliki iklim tropis yang hangat dan lembab sehingga cocok untuk pertumbuhan jamur karena dipengaruhi oleh faktor suhu, kelembaban, *hygiene* dan sanitasi. Infeksi jamur yang paling umum terjadi di dunia dan di Indonesia adalah dermatofitosis yang disebabkan oleh kelompok jamur dermatofita, yaitu jamur yang menginvasi jaringan yang mengandung keratin (Warouw *et al.*, 2021). Mikosis adalah infeksi jamur yang terjadi diberbagai bagian tubuh, seperti kuku, kulit, dan rambut. Sekitar 20 – 25% populasi dunia mengalami infeksi jamur, sehingga menjadikannya masalah infeksi yang sering dijumpai. Tahun 1980 prevalensi infeksi jamur meningkat diberbagai kelompok pasien. Studi epidemiologis menunjukkan bahwa *Candida sp* merupakan salah satu agen penyebab mikosis yang paling umum ketiga ditemukan pada populasi pediatrik di Amerika Serikat dan Eropa (Puspitasari *et al.*, 2019).

Infeksi jamur termasuk kandidiasis di Indonesia dan negara – negara lain memiliki prevalensi tinggi. Infeksi kandididasis dapat menular kepada individu dari segala usia, jenis kelamin dan dapat menyebar ke berbagai bagian tubuh, termasuk kuku, kulit, selaput lendir dan organ dalam. Kandidiasis disebabkan oleh spesies jamur *Candida* yang berbeda. *Candida albicans* adalah spesies yang paling umum secara global, menyumbang rata-rata 66% dari semua spesies *Candida*. Berdasarkan

beberapa studi epidemiologis yang dilakukan di Hong Kong, spesies kandidiasis yang paling umum di Asia adalah *Candida albicans*, yang menyumbang rata-rata 56% dari kasus. (Puspitasari *et al.*, 2019). Menurut penelitian (Oktaviana, 2017) menyebutkan bahwa penyebab utama kandidiasis di Indonesia adalah *Candida albicans*. Hasil penelitian (Chopra *et al.*, 2015) menunjukkan insidensi ditemukannya *Candida albicans* di rongga mulut sebanyak 95% pada pasien HIV/AIDS.

Pemanfaatan tumbuhan obat di Indonesia saat ini mulai diminati kembali sebagai usaha untuk kembali ke sumber alam karena memiliki efek samping yang relatif lebih sedikit dibandingkan obat – obatan modern. Potensi alam dalam menyediakan bahan baku obat sangatlah besar, sehingga masyarakat semakin tertarik untuk menggunakannya sebagai upaya kembali ke sumber kesehatan alami. Tanaman obat yang diakui manfaatnya oleh masyarakat salah satunya adalah jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) (Handrianto *et al.*, 2018). *Ganoderma lucidum* adalah jamur obat terkenal yang digunakan khususnya di Tiongkok, Jepang, dan Korea untuk mencegah dan mengobati berbagai penyakit dengan tujuan meningkatkan umur panjang dan kesehatan (Oke *et al.*, 2022). Sejumlah penelitian telah mengkonfirmasi bahwa *Ganoderma lucidum* memiliki berbagai efek farmakologis, seperti antioksidan, antimikroba, anti tumor, imunomodulasi, kardioprotektif, anti-diabetes, anti-inflamasi, antimutagenik, anti-androgenik, neuroprotektif, dan efek farmakologis lainnya (Wu *et al.*, 2024).

Ganoderma lucidum mengandung senyawa bioaktif yang bermanfaat sebagai antijamur diantaranya yaitu flavonoid, terpenoid alkaloid, dan tanin. Penelitian dilakukan oleh (Faturrahman *et al.*, 2022) tentang perbandingan aktivitas antimikroba ekstrak etanol dengan metode maserasi dari tiga spesies *Ganoderma* termasuk *Ganoderma lucidum* menggunakan metode difusi dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* dengan konsentrasi 60% (11.67 mm) dan 80% (13.67 mm) dalam kategori sedang. Penelitian yang telah dilakukan oleh Prasetyo dan Siti (2018) tentang pengujian aktivitas antimikroba ekstrak etanol jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) dengan metode difusi, menunjukkan adanya daya hambat jamur Ling zhi terhadap *Candida albicans* pada konsentrasi 80 µg/ml (11,4 mm) kategori aktif, dan 100 µg/ml (12,6 mm) kategori sangat aktif (Handrianto *et al.*, 2018). Berdasarkan kajian penelitian tersebut, maka peneliti ingin meneliti berapakah KHM dan KBM dari ekstrak jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) terhadap *Candida albicans* menggunakan metode Dilusi.

B. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka rumusan masalahnya adalah :

1. Apakah ekstrak jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) memiliki aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* ?
2. Berapakah Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) dari ekstrak jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) terhadap *Candida albicans*?

C. Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka tujuannya adalah :

1. Mengetahui aktivitas antijamur ekstrak jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) terhadap *Candida albicans*.
2. Mengetahui KHM dan KBM dari ekstrak jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) terhadap *Candida albicans*.

D. Manfaat Penelitian

1. Masyarakat

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman dan informasi kepada masyarakat tentang ekstrak jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) yang berfungsi sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*.

2. Peneliti

Penelitian ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan lebih mengenai potensi Jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) sebagai antijamur terhadap *Candida albicans*.

3. Institusi

Penelitian ini diharapkan dapat memberikan pemahaman ilmiah bidang mikologi khususnya jamur Ling zhi (*Ganoderma lucidum*) yang berfungsi sebagai antijamur *Candida albicans*.