

**Studi Literatur Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.)  
Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Candida albicans***

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



**Oleh:**

**Gede Dama Yasa Wiguna  
18700148**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2021**

**HALAMAN PERSETUJUAN  
SKRIPSI**

**Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Daya Hambat  
Pertumbuhan *Candida albicans***

**Untuk Memenuhi Persyaratan**

**Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:**

**Gede Dama Yasa Wiguna**

**NPM : 18700148**

**Menyetujui untuk diuji**

**Pada tanggal :**

**Pembimbing I**



**Theodora, drg., Sp.Ort**

**NIK : 01322-ET**

**Pembimbing II**



**Dr. Candra Rini Hasanah Putri, dr., M.Kes**

**NIK : 197511102002122001**

**Penguji I**



**Titiek Sunaryati, dr., M.Ked**

**NIK : 00303 et**

**HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI**

**Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Hijau ( *Piper Betle L.* ) Terhadap Daya  
Hambat Pertumbuhan *Candida Albicans***

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna  
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**

**Oleh:**

**Gede Dama Yasa Wiguna  
NPM: 18700148**

**Menyetujui Untuk diuji**

**Pada tanggal:  
dan dinyatakan lulus oleh**

**Pembimbing I**



**Theodora, drg., Sp.Ort**

**NIK : 01322-ET**

**Pembimbing II**



**Dr. Candra Rini Hasanah Putri, dr., M.Kes**

**NIK : 197511102002122001**

**Penguji I**



**Titiek Sunaryati, dr., M.Ked**

**NIK :00303 et**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah menganugerahkan banyak kemudahan dalam penyusunan Skripsi dengan judul “Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Candida albicans*”.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Candida albicans*” .

Proposal Skripsi ini dapat diselesaikan dengan tepat waktu karena dukungan dari berbagai pihak dalam bentuk moril maupun materil. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada :

1. Theodora, drg., Sp.Ort. selaku pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta semangat dalam menyelesaikan proposal penelitian tugas akhir ini.
2. Dr. Candra Rini Hasanah Putri, dr., M.Kes selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan, arahan, serta semangat dalam menyelesaikan proposal penelitian tugas akhir ini.
3. Titiiek Sunaryati, dr., M.Ked selaku penguji yang telah memberikan bimbingan dan memberikan arahan.
4. Tim Pelaksana Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan arahan dan memfasilitasi dalam penyelesaian Proposal Penelitian Tugas Akhir ini.

5. Teman-teman satu bimbingan penelitian proposal, yang telah berjuang bersama-sama.
6. Kedua orang tua yang telah memberikan semangat dan memberikan berbagai masukan dalam menyelesaikan Proposal Skripsi ini.

Meskipun telah berusaha sebaik mungkin, penulis mengenal Proposal Skripsi Ini apabila di pandang dari kata sempurna sangatlah jauh. Sehingga, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sekiranya bisa membangun dari pembaca, guna menyempurnakan Proposal Skripsi ini.

Surabaya,

Penulis

## ABSTRAK

Gede, Dama Yasa Wiguna.2021. Studi Literatur Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan *Candida albicans*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Pembimbing : Theodora; Candra Rini Hasanah Putri.

*Candidiasis* adalah infeksi jamur yang kerap terjadi dikarenakan jamur *Candida albicans*. *Candida albicans* bisa mengakibatkan infeksi pada kulit, mukosa dan vagina. Saat ini sudah ditemukan tanaman herbal yang dapat mengobati *Candida albicans* antara lain daun sirih hijau (*Piper betle* L.). Tujuan dilakukannya studi literatur ini untuk melihat seberapa besar efek yang diberikan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. Metode penelitian ini adalah studi literatur, ialah melakukan pencarian jurnal memakai portal *Google scholar*, *Pub Med* dengan menyetikkan kata kunci ekstrak daun sirih hijau, *Candida albicans*, *candidiasis*. Berdasarkan hasil review yang saya dapatkan pada jurnal periode 2010-2021 dapat diambil kesimpulan bahwa menggunakan ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) dapat menghambat pertumbuhan *Candida albicans*.

**Kata Kunci : Ekstrak daun sirih hijau, *Candida albicans*, dan *candidiasis*.**

## ***ABSTRACT***

Gede, Dama Yasa Wiguna. 2021. *Literature Study of the Effect Of Green Betel Leaf Extract (Piper betle L.) On the Growth Inhibition of Candida albicans. Final Assigment*, Faculty of Medicine, Wijaya Kusuma University Surabaya. Supervisor: Theodora; Candra Rini Hasanah Putri.

*Candidiasis* is a fungal infection that often occurs due to the fungus *Candida albicans*. *Candida albicans* can cause infections of the skin, mucosa and vagina. Currently, herbal plants that can treat *Candida albicans* have been found, including green betel leaf (*Piper betle L.*). The purpose of this literature study was to see how big the effect of green betel leaf extract (*Piper betle L.*) in inhibiting the growth of *Candida albicans*. This research method is a literature study, which is to search for journals using the Google scholar portal, Pub Med by typing the keywords green betel leaf extract, *Candida albicans*, *candidiasis*. Based on the results of the review I got in the journal for the 2010-2021 period, it can be concluded that using green betel leaf extract (*Piper betle L.*) can inhibit the growth of *Candida albicans*.

**Keywords:** *Piper betle L. extract, Candida albicans, and candidiasis.*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	v
<i>ABSTRACT</i> .....	vi
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL .....	vii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II .....	6
TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Daun Sirih ( <i>Piper betle L.</i> ) .....	6
B. <i>Candida albicans</i> .....	9
BAB III.....	12
METODE.....	12
A. Metode Penelitian .....	12
B. Penjelasan Bagan Alur .....	13
BAB IV .....	15

<b>PEMBAHASAN .....</b>	<b>15</b>
<b>A. Pembahasan .....</b>	<b>19</b>
<b>B. Diagram Prisma.....</b>	<b>25</b>
<b>BAB V.....</b>	<b>25</b>
<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>26</b>
<b>A. Kesimpulan.....</b>	<b>26</b>
<b>B. Saran .....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>27</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Rumpun daun sirih hijau .....	7
Gambar II.2 Morfologi <i>Candida albicans</i> .....	10
Gmabar III.1 Alur metodologi penelitian.....	13
Gambar IV.1 Diagram ekstrak daun sirih hijau .....	22

## DAFTAR TABEL

Tabel IV.1 Rangkuman hasil penelitian mengenai Hambatan <i>Candida albicans</i> oleh <i>Piper betle</i> L. dari Berbagai Artikel .....	17
Tabel IV.2 Diagram prisma penelitian.....	26

## DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

	<b>Halaman</b>
VVC : <i>Vulvovaginal Candidiasis</i> .....	2
MM : <i>Mili Meter</i> .....	4
KHM : <i>Kosentrasi Hambat Minimal</i> .....	8
KBM : <i>Kosentrasi Bunuh Minimal</i> .....	8