

SITI MARIAM

***REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIJAMUR DARI
BEBERAPA TANAMAN TERHADAP CANDIDA ALBICANS***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2021**

LEMBAR PENGESAHAN



DEKAN



A handwritten signature in black ink, written over the official stamp. The signature is stylized and appears to be 'Siva Handani'.

dr. Siva Handani, MARS., M. Farm

**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIJAMUR DARI
BEBERAPA TANAMAN TERHADAP CANDIDA ALBICANS**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi
S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu
Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Garut, November 2021

Oleh:



Siti Mariam
24041117006

Disetujui oleh:



apt. Genialita Fadhillah, M.Si
Pembimbing Utama



apt. Sitti Fatimah P.H., M.Si
Pembimbing Serta



Kutipan atau saduran, baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir ini dengan judul “**REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIJAMUR DARI BEBERAPA TANAMAN TERHADAP CANDIDA ALBICANS**” ini beserta isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang tidak berlaku dengan masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dan karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, November 2021
Yang Membuat Pernyataan
Tertanda



SITI MARIAM

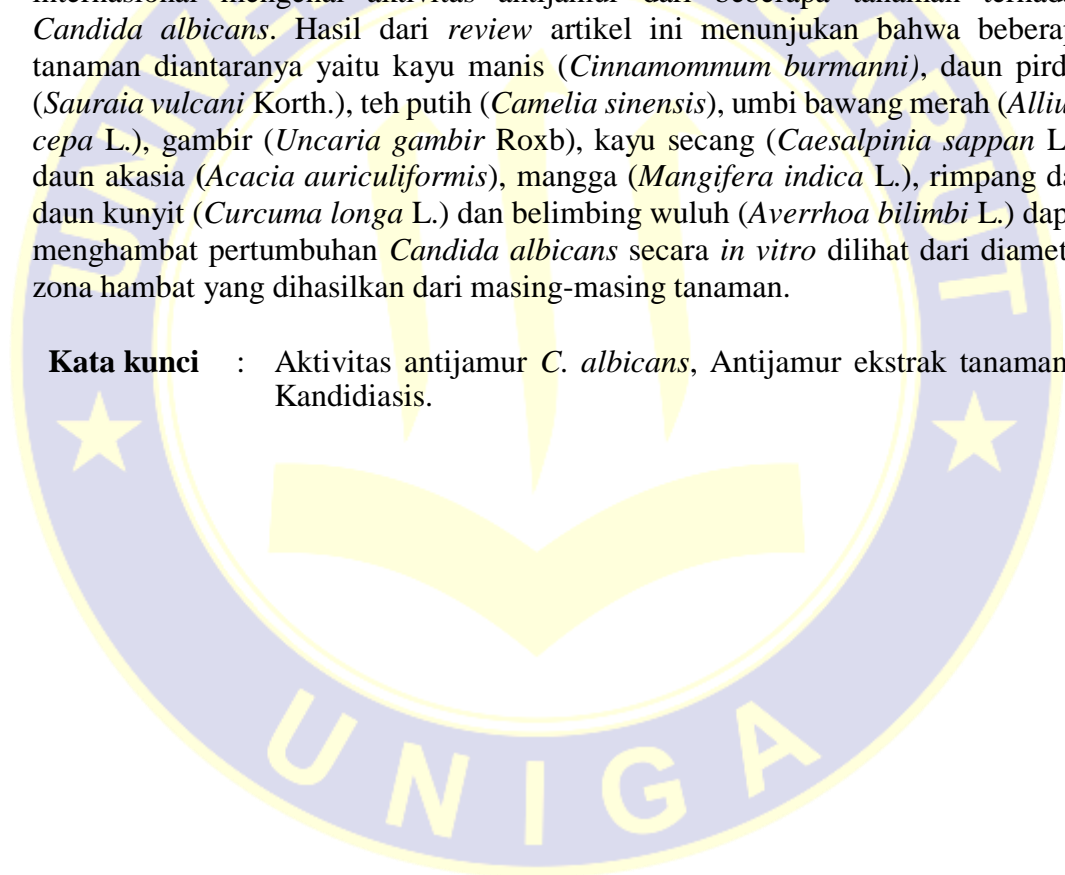
REVIEW ARTIKEL: AKTIVITAS ANTIJAMUR DARI BEBERAPA TANAMAN TERHADAP *CANDIDA ALBICANS*

SITI MARIAM
24041117006

ABSTRAK

Kandidiasis merupakan penyakit infeksi jamur yang disebabkan oleh jamur *Candida albicans*. Saat ini terapi kandidiasis telah banyak mengalami kasus resistensi dan sudah terdapat penelitian mengenai antijamur dari berbagai tanaman. Tujuan dari *review* artikel ini yaitu untuk membahas aktivitas antijamur dari beberapa tanaman terhadap jamur *Candida albicans*. Metode yang digunakan dalam *review* ini yaitu studi literatur berdasarkan jurnal ilmiah nasional maupun internasional mengenai aktivitas antijamur dari beberapa tanaman terhadap *Candida albicans*. Hasil dari *review* artikel ini menunjukkan bahwa beberapa tanaman diantaranya yaitu kayu manis (*Cinnamomum burmanni*), daun pirdot (*Saurauia vulcani* Korth.), teh putih (*Camelia sinensis*), umbi bawang merah (*Allium cepa* L.), gambir (*Uncaria gambir* Roxb), kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.), daun akasia (*Acacia auriculiformis*), mangga (*Mangifera indica* L.), rimpang dan daun kunyit (*Curcuma longa* L.) dan belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dapat menghambat pertumbuhan *Candida albicans* secara *in vitro* dilihat dari diameter zona hambat yang dihasilkan dari masing-masing tanaman.

Kata kunci : Aktivitas antijamur *C. albicans*, Antijamur ekstrak tanaman, Kandidiasis.



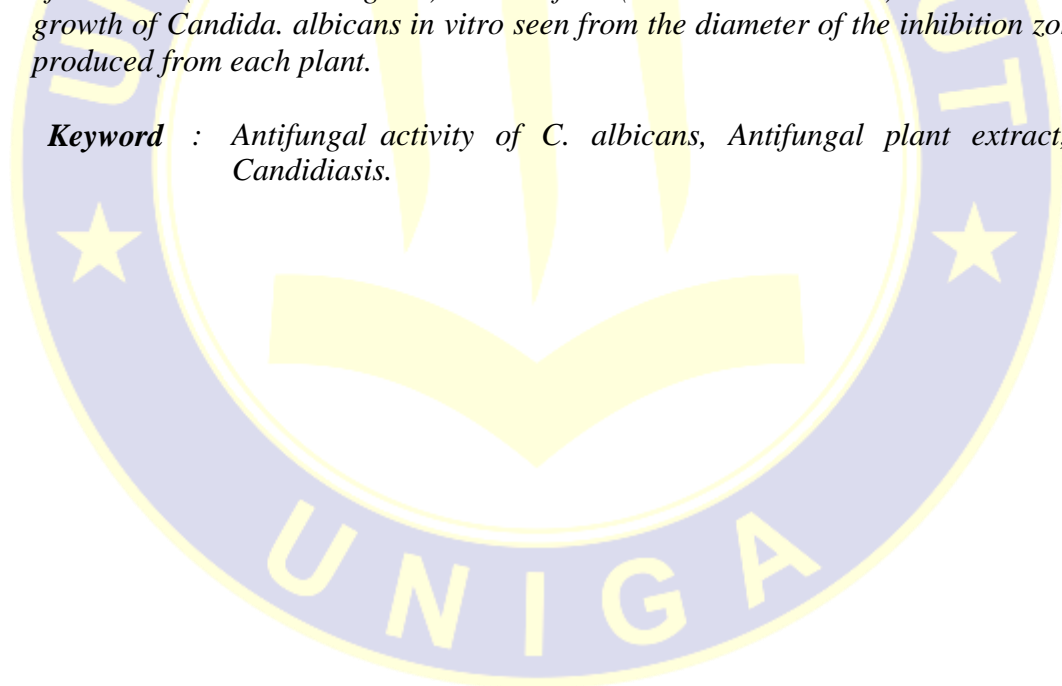
ARTICLE REVIEW: ANTIFUNGAL ACTIVITY OF SOME PLANTS AGAINST CANDIDA ALBICANS

SITI MARIAM
24041117006

ABSTRACT

Candidiasis is a fungus infection disease caused by Candida albicans. Currently, candidiasis therapy has experienced many cases of resistance and there have been studies on antifungals from various plants. The goal of this review was to go over the antifungal activity of various plants against the fungus Candida albicans. The method used in this review was a literature review based on national and international scientific journals about the antifungal activity of various plants against Candida albicans. The results of this review article showed that some of the plants include cinnamon (Cinnamomum burmannii), pirdot leaves (Sauria vulcani Korth.), white tea (Camelia sinensis), onion bulbs (Allium cepa L.), gambier (Uncaria gambir Roxb.), sappanwood (Caesalpinia sappan L.), acacia leaves (Acacia auriculiformis), mango (Mangifera indica L.), rhizome and leaves of turmeric (Curcuma longa L.) and starfruit (Averrhoa bilimbi L.) can inhibit the growth of Candida. albicans in vitro seen from the diameter of the inhibition zone produced from each plant.

Keyword : Antifungal activity of *C. albicans*, Antifungal plant extract, Candidiasis.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “**REVIEW: AKTIVITAS ANTIJAMUR DARI BEBERAPA TANAMAN TERHADAP CANDIDA ALBICANS**”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik bantuan secara moril maupun materil. Dengan segenap kerendahan hati, rasa hormat serta ucapan terimakasih saya tuturkan kepada:

1. Ibu dr. Siva Hamdani, MARS., M. Farm selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.
2. Ibu apt. Genialita Fadhilla, M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
3. Ibu apt. Sitti Fatimah P.H., M.Si selaku pembimbing serta yang juga telah memberikan bimbingan, petunjuk dan arahan serta saran dalam penyusunan skripsi ini.
4. Seluruh Dosen Pengajar di Program Studi Farmasi Universitas Garut yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat serta masukan dalam penyusunan skripsi ini.

5. Kedua orang tua tercinta Bapak Pepen Jamaludin dan Ibu Ipah Saripah serta keluarga besar yang senantiasa selalu memberikan do'a dan dukungannya baik moril maupun materil.
6. Rekan-rekan seperjuangan angkatan 2017 dan teman-teman dari KBK Farmakologi yang senantiasa memberi semangat dan motivasi.
7. Sahabat-sahabat tercinta (Lulu Fadhillah, Siti Nurazizah A, Siti Hojar, Ai Eva A, Rima Siti F) dan orang terkasih (Faqih Putra Fernando) yang selalu ada dalam setiap kesempatan, berdiskusi, memberikan semangat dan motivasi sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi *review* artikel ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi *review* artikel ini masih ada kekurangan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk penyusunan skripsi *review* artikel ini. Semoga dukungan dari semua pihak kepada penulis menjadi nilai ibadah dan memperoleh kebaikan dan ridho dari Allah SWT.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB	
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Skripsi	2
1.3 Luaran Skripsi	2
II METODOLOGI	3
III ULASAN PUSTAKA	5
3.1 Tinjauan Pustaka	5
3.1.1 Kandidiasis	5
3.1.2 <i>Candida albicans</i>	11
3.1.3 Metode Pengujian Aktivitas Antijamur.....	12
3.1.4 Tinjauan Botani	14
3.2 Tinjauan <i>Review</i>	28
3.2.1 Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>).....	30
3.2.2 Mangga (<i>Mangifera indica</i> L.)	30
3.2.3 Daun Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Linn)	31

3.2.4 Rimpang Kunyit (<i>Curcuma domestica</i> Linn)	31
3.2.5 Daun Akasia (<i>Acacia auliculiformis</i>)	32
3.2.6 Daun Pirdot (<i>Saurauia vulcani</i> Korth.)	32
3.2.7 Teh Putih (<i>Camellia sinensis</i> L.)	32
3.2.8 Kayu secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.).....	33
3.2.9 Bawang merah (<i>Allium cepa</i> L.).....	34
3.2.10 Daun Gambir (<i>Uncaria gambir</i> Roxb)	34
3.2.11 Belimbing wuluh (<i>Avverhoa bilimbi</i> L.).....	35
3.2.12 Gambir (<i>Uncaria gambir</i> Roxb).....	36
IV PROSPEK DAN REKOMENDASI	37
V SIMPULAN	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1. SKEMA PEMBUATAN <i>REVIEW</i> ARTIKEL.....	52
2. BUKTI SUMBIT <i>REVIEW</i> ARTIKEL.....	53



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
III.1 Pengujian Metode Difusi	28
III.2 Pengujian Metode Dilusi.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
II.1	Skema pembuatan <i>review</i> artikel	4
III.1	Belimbing Wuluh	15
III.2	Mangga	17
III.3	Kayu Secang	18
III.4	Kunyit	19
III.5	Teh Putih	21
III.6	Kayu Manis	22
III.7	Bawang Merah	23
III.8	Daun Gambir	25
III.9	Daun Pirdot	26
III.10	Daun Akasia	27