

ABSTRAK

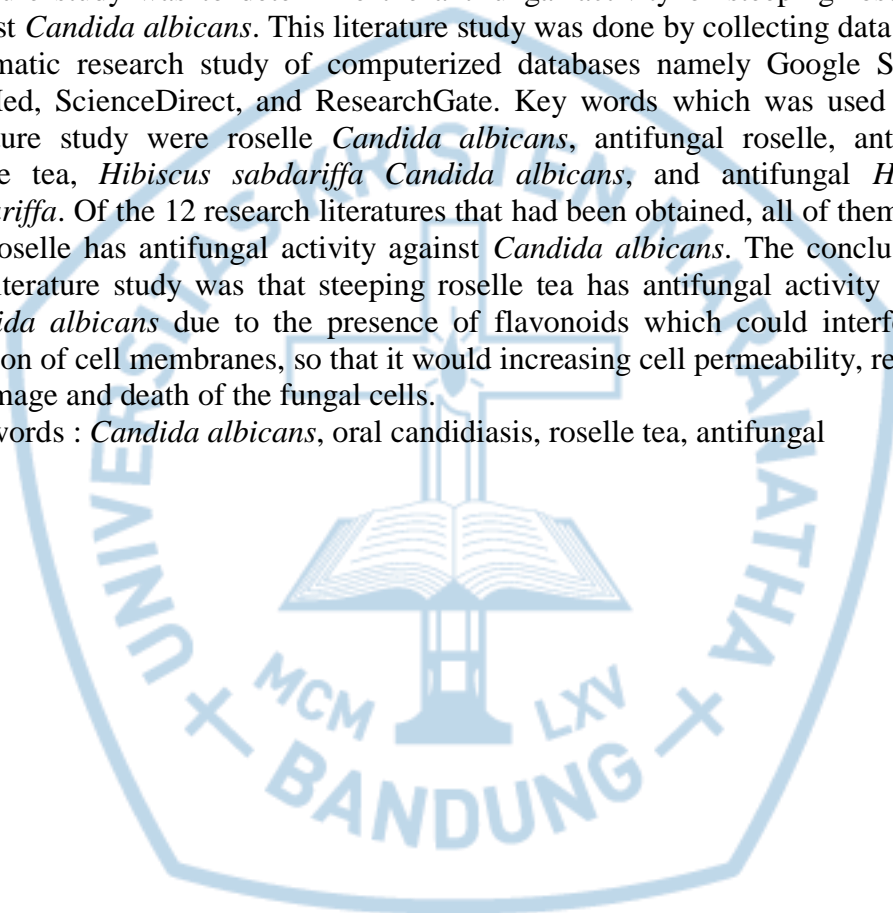
Kandidiasis oral adalah penyakit mulut berupa lesi merah atau lesi putih, merupakan infeksi oportunistik rongga mulut yang disebabkan oleh pertumbuhan abnormal jamur dari genus *Candida*, paling sering disebabkan oleh jamur *Candida albicans*. *Candida albicans* adalah salah satu komponen dari mikroflora normal rongga mulut, bila terjadi perubahan fisiologi atau penurunan kekebalan tubuh akan menjadi patogen. Kandidiasis oral dapat terjadi pada berbagai kalangan usia. Salah satu tindakan yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya kandidiasis oral adalah dengan memanfaatkan bahan alam, seperti teh rosella yang memiliki banyak manfaat bagi tubuh. Teh rosella merupakan hasil olahan dari bunga rosella yang dikeringkan. Tujuan dari studi literatur ini untuk mengetahui sifat antifungi dari seduhan teh rosella terhadap *Candida albicans*. Studi literatur ini dibuat dengan metode mengumpulkan data dari pencarian studi sistematis dari *database* terkomputerisasi yaitu Google Scholar, PubMed, ScienceDirect, dan ResearchGate. Kata kunci yang digunakan dalam pencarian literatur yaitu rosella *Candida albicans*, rosella antifungi, teh rosella antifungi, *Hibiscus sabdariffa Candida albicans*, dan *Hibiscus sabdariffa* antifungal. Dari 12 literatur penelitian yang diperoleh, semua menyatakan bahwa rosella memiliki sifat sebagai antifungi terhadap *Candida albicans*. Kesimpulan dari studi literatur ini adalah seduhan teh rosella memiliki sifat antifungi terhadap *Candida albicans* karena adanya kandungan flavonoid yang dapat mengganggu fungsi membran sel sehingga akan menyebabkan meningkatnya permeabilitas sel dan mengakibatkan terjadinya kerusakan serta kematian sel jamur.

Kata kunci : *Candida albicans*, kandidiasis oral, teh rosella, antifungi

ABSTRACT

Oral candidiasis is an oral disease in the form of red or white lesions. Which is an oral cavity opportunistic infection caused by fungal abnormal growth of the genus *Candida*, most commonly caused by *Candida albicans*. *Candida albicans* is a component of normal oral microflora, if physiological changes or decreased host immunity occur it will become pathogenic. Oral candidiasis can occur at any ages. One of the ways that can be done to prevent oral candidiasis is by utilizing natural ingredients such as roselle tea which has many benefits for the body. Roselle tea is a processed product from dried roselle flowers. The aim of this literature study was to determine the antifungal activity of steeping roselle tea against *Candida albicans*. This literature study was done by collecting data from a systematic research study of computerized databases namely Google Scholar, PubMed, ScienceDirect, and ResearchGate. Key words which was used in this literature study were roselle *Candida albicans*, antifungal roselle, antifungal roselle tea, *Hibiscus sabdariffa* *Candida albicans*, and antifungal *Hibiscus sabdariffa*. Of the 12 research literatures that had been obtained, all of them stated that roselle has antifungal activity against *Candida albicans*. The conclusion of this literature study was that steeping roselle tea has antifungal activity against *Candida albicans* due to the presence of flavonoids which could interfere the function of cell membranes, so that it would increasing cell permeability, resulting in damage and death of the fungal cells.

Key words : *Candida albicans*, oral candidiasis, roselle tea, antifungal



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	4
1.3. Tujuan.....	4
1.4. Manfaat.....	5
1.5. Metodologi	5
1.6. Lokasi dan Waktu.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. <i>Candida albicans</i>	7
2.1.1. Taksonomi <i>Candida albicans</i>	7
2.1.2. Morfologi <i>Candida albicans</i>	8
2.1.3. Patogenesis Infeksi <i>Candida albicans</i>	9
2.1.4. Tahap Kolonisasi <i>Candida</i> dalam rongga mulut.....	10
2.1.4.1. Tahap Akuisi.....	10

2.1.4.2. Tahap Stabilitas Pertumbuhan	10
2.1.4.3. Tahap Perlekatan (Adhesi) dan Penetrasi.....	13
2.2. Kandidiasis	14
2.2.1. Penatalaksanaan Kandidiasis.....	16
2.3. Teh Rosella (Hibiscus sabdariffa L.).....	18
2.3.1. Taksonomi Tanaman Rosella	20
2.3.2. Kandungan Kimia Teh Rosella	21
2.3.3. Manfaat Teh Rosella bagi Kesehatan.....	21
2.3.4. Teh Rosella sebagai Antifungi terhadap <i>Candida albicans</i>	27
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
3.1. Hasil	31
3.2. Pembahasan.....	34
BAB IV SIMPULAN DAN SARAN.....	39
4.1. Simpulan.....	39
4.2. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40
RIWAYAT HIDUP.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Koloni <i>Candida albicans</i> berwarna putih, permukaan licin, menonjol disertai bau khas (<i>yeast odor</i>) pada Saboraud Dextrose Agar.....	9
Gambar 2.2 Kandidiasis pseudomembran.....	15
Gambar 2.3 Kandidiasis eritematosa pada pengguna steroid inhalasi.....	16
Gambar 2.4 Tanaman teh rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)	19
Gambar 2.5 Bunga tanaman teh rosella.....	20

