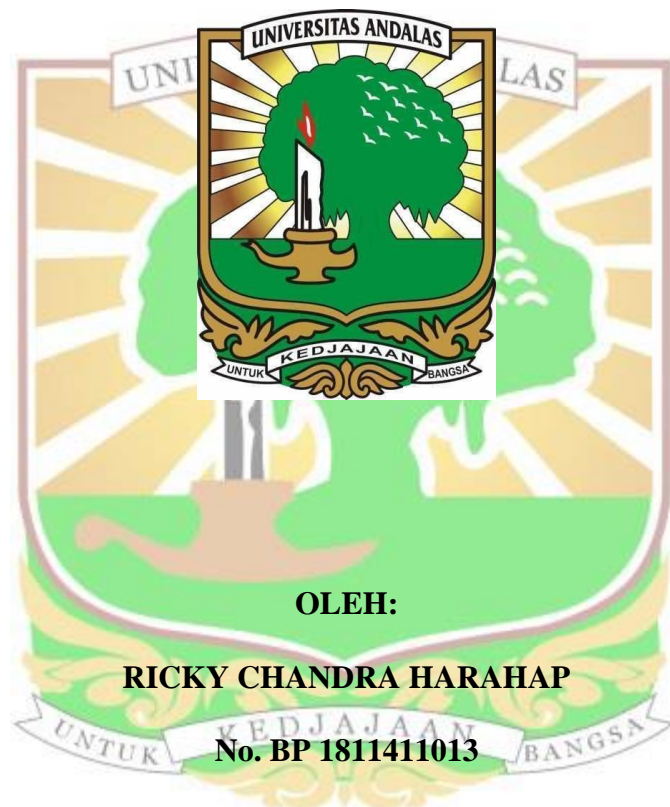


SKRIPSI

**POTENSI HERBAL ALAM (ROSELLA, SIRIH MERAH,
DAN LIDAH BUAYA) DALAM MENGHAMBAT
PERTUMBUHAN *CANDIDA ALBICANS* PADA
BASIS GIGI TIRUAN RESIN AKRILIK**



FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

**POTENSI HERBAL ALAM (ROSELLA, SIRIH MERAH,
DAN LIDAH BUAYA) DALAM MENGHAMBAT
PERTUMBUHAN *CANDIDA ALBICANS* PADA
BASIS GIGI TIRUAN RESIN AKRILIK**



Pembimbing 1: drg. Eni Rahmi, Sp.Pros
Pembimbing 2: drg. Wulandani Liza Putri, Sp.Ort

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSIT ASANDALAS
PADANG

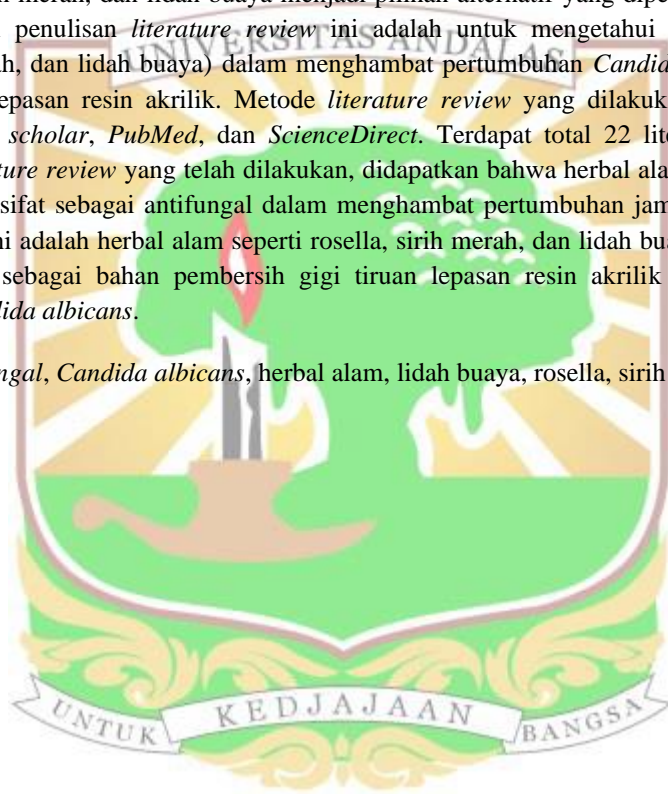
2022

**POTENSI HERBAL ALAM (ROSELLA, SIRIH MERAH, DAN LIDAH BUAYA)
DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN *CANDIDA ALBICANS*
PADA BASIS GIGI TIRUAN RESIN AKRILIK**

ABSTRAK

Candida albicans merupakan salah satu spesies jamur yang banyak menyebabkan terjadinya penyakit *denture stomatitis* pada pasien pengguna gigi tiruan lepasan resin akrilik. Pencegahan penyakit *denture stomatitis* dapat dilakukan dengan cara menjaga kebersihan gigi tiruan lepasan dengan menggunakan bahan pembersih gigi tiruan. Penggunaan bahan kimia seperti *alkaline peroxide*, *chlorhexidine*, dan sodium hipoklorit dinilai memiliki sejumlah kekurangan berupa efek samping jika digunakan secara berlebihan dan dalam jangka waktu yang cukup lama. Pemanfaatan tanaman herbal seperti rosella, sirih merah, dan lidah buaya menjadi pilihan alternatif yang dipercayai memiliki sifat antifungal. Tujuan penulisan *literature review* ini adalah untuk mengetahui potensi herbal alam (rosella, sirih merah, dan lidah buaya) dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans* pada gigi basis gigi tiruan lepasan resin akrilik. Metode *literature review* yang dilakukan melalui *database* elektronik *Google scholar*, *PubMed*, dan *ScienceDirect*. Terdapat total 22 literatur yang ditinjau. Berdasarkan *literature review* yang telah dilakukan, didapatkan bahwa herbal alam memiliki senyawa fitokimia yang bersifat sebagai antifungal dalam menghambat pertumbuhan jamur. Kesimpulan dari *literature review* ini adalah herbal alam seperti rosella, sirih merah, dan lidah buaya memiliki potensi yang cukup baik sebagai bahan pembersih gigi tiruan lepasan resin akrilik dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*.

kata kunci: *antifungal*, *Candida albicans*, herbal alam, lidah buaya, rosella, sirih merah.



**POTENTIAL OF NATURAL HERBAL (ROSELLA, RED BETEL, AND ALOE VERA)
IN INHIBITING THE GROWTH OF CANDIDA ALBICANS IN
ACRYLIC RESIN DENTAL BASE**

ABSTRACT

Candida albicans is one of the fungal species that causes denture stomatitis in patients using acrylic resin removable dentures. Prevention of denture stomatitis can be done by maintaining the cleanliness of removable dentures using denture cleaning materials. The use of chemicals such as alkaline peroxide, chlorhexidine, and sodium hypochlorite is considered to have a number of drawbacks in the form of side effects if used in excess and for a long period of time. Utilization of herbal plants such as rosella, red betel, and aloe vera are alternative options that are believed to have antifungal properties. The purpose of writing this literature review is to determine the potential of natural herbs (rosella, red betel, and aloe vera) in inhibiting the growth of *Candida albicans* on acrylic resin removable denture base teeth. The literature review method was carried out through the electronic databases of Google Scholar, PubMed, and ScienceDirect. A total of 22 literatures were reviewed. Based on the literature review that has been done, it was found that natural herbs have phytochemical compounds that act as antifungals in inhibiting fungal growth. The conclusion from this literature review is that natural herbs such as rosella, red betel, and aloe vera have good potential as acrylic resin removable denture cleaning agents in inhibiting the growth of *Candida albicans*.

keywords: *antifungal, Candida albicans, natural herbs, aloe vera, rosella, red betel.*

