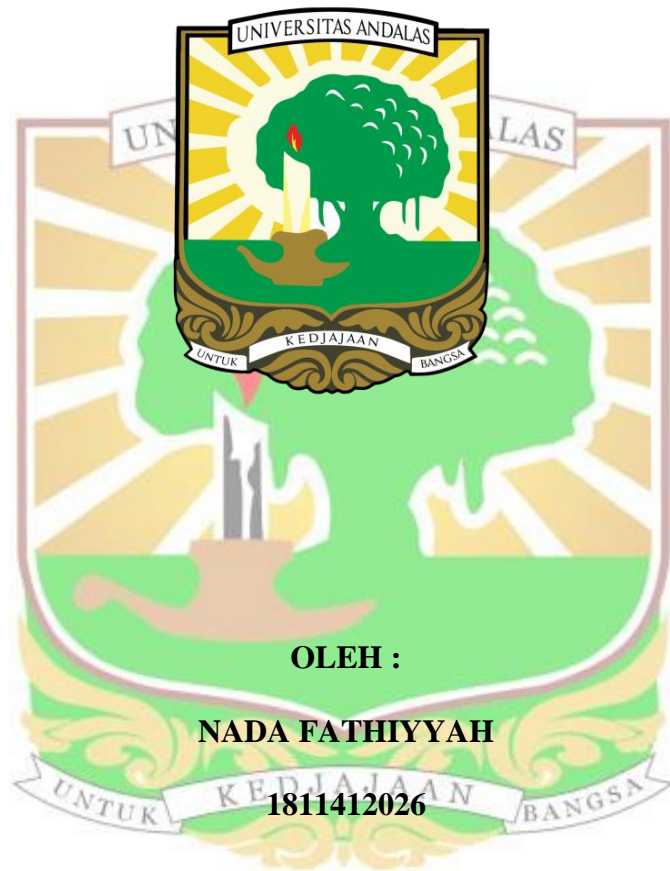


SKRIPSI

**POTENSI EKSTRAK KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca L.*)
SEBAGAI ANTIFUNGAL TERHADAP *Candida albicans* PADA
LEMPENG AKRILIK GIGI TIRUAN LEPASAN**



OLEH :

NADA FATHIYYAH

1811412026

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

**POTENSI EKSTRAK KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca L.*)
SEBAGAI ANTIFUNGAL TERHADAP *Candida albicans* PADA
LEMPENG AKRILIK GIGI TIRUAN LEPASAN**

SKRIPSI



Diajukan ke Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas
sebagai pemenuhan syarat untuk mendapatkan gelar
Sarjana Kedokteran Gigi

Oleh :

NADA FATHIYYAH

No. BP 1811412026

Pembimbing 1: drg. Eni Rahmi, Sp.Prost
Pembimbing 2: drg. Ivony Fitria, Sp.Prost

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2022

Potensi Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisisaca L*) Sebagai Antifungal Terhadap *Candida albicans* Pada Lempeng Akrilik Gigi Tiruan Lepasan

Nada Fathiyah

ABSTRAK

Latar Belakang: Pemakaian gigi tiruan lepasan akrilik adalah alternatif solusi masalah kehilangan gigi. *Denture stomatitis* adalah salah satu penyakit yang dapat timbul akibat kebersihan gigi tiruan yang tidak dijaga. Mikroorganisme penyebab terjadinya *denture stomatitis* salah satunya adalah *Candida albicans*. **Tujuan penelitian:** Mengetahui potensi ekstrak kulit pisang kepok sebagai antifungal terhadap *Candida albicans* pada lempeng akrilik gigi tiruan lepasan. **Metode Penelitian:** Penelitian ini adalah penelitian eksperimental laboratoris dengan *post-test only control group design* menggunakan 28 sampel untuk 4 kelompok perlakuan. *Candida albicans* dibiakkan pada lempeng akrilik. Sampel akrilik masing-masing direndam dalam 20 ml *aquades* sebagai kelompok kontrol dan 20 ml ekstrak kulit pisang kepok konsentrasi 25%, 50%, dan 75% sebagai kelompok perlakuan. Sampel direndam selama 10 menit pada masing-masing kelompok. Jumlah *Candida albicans* setelah perendaman dihitung menggunakan *Colony Counter*. Data hasil penelitian dianalisis dengan uji parametrik *One Way Anova*. **Hasil:** Rata-rata jumlah *Candida albicans* tertinggi terdapat pada larutan *aquades* sedangkan rata-rata jumlah *Candida albicans* terendah terdapat pada ekstrak kulit pisang kepok konsentrasi 75%. Berdasarkan hasil uji statistik didapatkan perbedaan signifikan ($p < 0,05$) pada rata-rata kelompok *aquades* dan ekstrak kulit pisang kepok konsentrasi 25%, 50%, dan 75%. **Kesimpulan:** Ekstrak kulit pisang kepok berpotensi sebagai antifungal terhadap *Candida albicans* pada lempeng akrilik gigi tiruan lepasan baik pada konsentrasi 25%, 50%, dan 75%.

kata kunci: Antifungal, *Candida albicans*, ekstrak kulit pisang kepok, GTL akrilik



Potential Extract of Kepok Banana (*Musa paradisiaca L.*) As Antifungal Against *Candida Albicans* On Removable Denture of Acrylic Plate

Nada Fathiyah

ABSTRACT

Background: The use of acrylic removable dentures is an alternative solution to the problem of tooth loss. Denture stomatitis is one of the diseases that can arise due to poor denture hygiene. One of the microorganisms that cause denture stomatitis is *Candida albicans*. **Objective:** To determine the potential of kepok banana peel extract as an antifungal against *Candida albicans* on the removable denture acrylic plate. **Methods:** This research was a laboratory experimental study with a post-test-only control group design using 28 samples for 4 treatment groups. *Candida albicans* were cultured on acrylic plates. Each acrylic sample was immersed in 20 ml of distilled water as a control group and 20 ml of kepok banana peel extract with concentrations of 25%, 50%, and 75% as the treatment group. Samples were soaked for 10 minutes in each group. The number of *Candida albicans* after immersion was calculated using the Colony Counter. The research data were analyzed by using the One -Way Anova parametric test. **Results:** The highest average number of *Candida albicans* was found in the aquades solution, while the lowest average number of *Candida albicans* was found in the 75% concentration of kepok banana peel extract. Based on the results of statistical tests, there were significant differences ($p < 0.05$) in the average aquades and kepok banana peel extract groups with concentrations of 25%, 50%, and 75%. **Conclusion:** Kepok banana peel extract has the potential to be antifungal against *Candida albicans* on removable denture acrylic plates at concentrations of 25%, 50%, and 75%.

keywords: Antifungal, *Candida albicans*, kepok banana peel extract, acrylic removable denture

