

**PENGARUH EKSTRAK KULIT PISANG KEPOK (*Musa paradisiaca L.*)
SEBAGAI DENTURE CLEANSER TERHADAP KEKASARAN LEMPENG
AKRILIK GIGI TIRUAN**



SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar sarjana pada
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

Oleh :

**NEYSHA ISLAMEY DAGNA
No. BP 1911413003**

Pembimbing 1 : drg. Eni Rahmi, Sp.Pros

Pembimbing 2 : drg. Ivony Fitria, Sp.Prost

FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2023

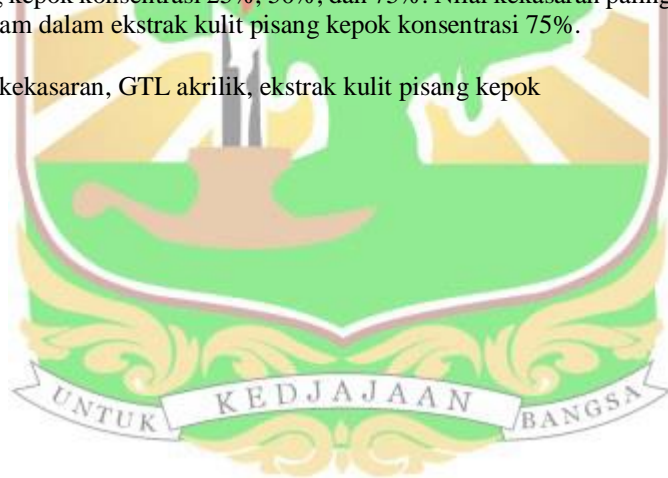
Pengaruh Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca L.*) Sebagai *Denture Cleanser* Terhadap Kekasaran Lempeng Akrilik Gigi Tiruan

Neysha Islamey Dagna

ABSTRAK

Latar Belakang: Pemakaian gigi tiruan lepasan akrilik merupakan salah satu alternatif solusi masalah kehilangan gigi. Akrilik memiliki sifat porus dan menyerap cairan yang dapat mengganggu kebersihan dan kesehatan rongga mulut. Pembersihan secara kimiawi terbukti efektif dalam mengurangi plak dan mikroorganisme pada gigi tiruan tetapi beberapa bahan menimbulkan efek seperti kekasaran. Berbagai penelitian dilakukan untuk mengetahui efek kekasaran akrilik yang minimal akibat *denture cleanser* sehingga diperlukannya alternatif *denture cleanser* dari bahan alami salah satunya ekstrak kulit pisang kepok. **Tujuan:** Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh ekstrak kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca L.*) konsentrasi 25%, 50%, dan 75% sebagai *denture cleanser* terhadap kekasaran lempeng akrilik gigi tiruan. **Metode:** Penelitian ini menggunakan metode penelitian eksperimental dengan pendekatan *pre-test and post-test with control group design*. Sampel dipilih secara *purposive sampling* sebanyak 28 sampel untuk 4 kelompok perlakuan. Sampel akrilik masing-masing direndam dalam *aquades* (kontrol) dan ekstrak kulit pisang kepok konsentrasi 25%, 50%, dan 75% (perlakuan). **Hasil:** Rata-rata nilai kekasaran tertinggi pada ekstrak kulit pisang kepok konsentrasi 75% sedangkan rata-rata nilai kekasaran terendah pada larutan *aquades*. Berdasarkan hasil uji statistik didapatkan perbedaan signifikan kekasaran pada perendaman ekstrak kulit pisang kepok konsentrasi 50% dan 75%. **Kesimpulan:** Terdapat pengaruh pada kekasaran lempeng akrilik setelah dilakukan perendaman dalam ekstrak kulit pisang kepok konsentrasi 25%, 50%, dan 75%. Nilai kekasaran paling tinggi pada lempeng akrilik yang direndam dalam ekstrak kulit pisang kepok konsentrasi 75%.

Kata-kata kunci: kekasaran, GTL akrilik, ekstrak kulit pisang kepok



Effect of Kepok Banana Peel Extract (Musa Paradisiaca L.) as a Denture Cleanser on Denture Acrylic Plate Roughness

Neysha Islamey Dagna

ABSTRACT

Background: Acrylic removable dentures is an alternative solution to the problem of tooth loss. Acrylic has porous properties and absorbs liquids which can interfere with the cleanliness and health of the oral cavity. Chemical cleaning has been shown to be effective in reducing plaque and microorganisms on dentures but some materials cause effects such as roughness. Various studies have been conducted to determine the minimal effect of acrylic roughness denture cleanser, so an alternative is needed denture cleanser made from nature, one of which is kepok banana peel extract. **Objective:** This study was conducted to determine the effect of kepok banana peel extract concentrations of 25%, 50%, and 75% as a denture cleanser on the roughness of denture acrylic plates. **Method:** This study uses an experimental research method with an approach pre-test and post-test with control group design. Samples are selected randomly purposive sampling 28 samples for 4 groups. Each acrylic sample is soaked in aquades and kepok banana peel extract concentrations of 25%, 50%, and 75%. **Results:** The highest average roughness value was in kepok banana peel extract at a concentration of 75% while the lowest was in an aquades. Based on the results, there was a significant difference in the roughness of soaking kepok banana peel extract at concentrations of 50% and 75%. **Conclusion:** There is an effect on the roughness of the acrylic plate after immersion in kepok banana peel extract concentrations of 25%, 50% and 75%. The highest roughness value was found in 75% concentration.

Key words: roughness, acrylic GTL, kepok banana peel extract

