

INTISARI

Candida albicans merupakan jamur flora normal dalam rongga mulut yang berpotensi menjadi patogen. Kemampuan perlekatan *Candida albicans* pada plat gigi tiruan merupakan tahap penting untuk berkoloni. Daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) mengandung zat antijamur seperti tanin, flavonoid dan saponin. Kandungan aktif daun jambu biji ini diduga memiliki kemampuan menghambat perlekatan *Candida albicans* pada plat resin akrilik polimerisasi panas.

Pada penelitian ini, kemampuan perlekatan *Candida albicans* ditentukan oleh jumlah koloni yang melekat pada plat resin akrilik. Dua puluh empat plat resin akrilik polimerisasi panas direndam dalam akuades selama 48 jam, kemudian direndam dalam saliva buatan selama 1 jam pada suhu 37°C. Diinkubasi selama 24 jam, kemudian dilakukan perendaman dalam kelompok perlakuan selama 30 menit. Kelompok perlakuan terdiri atas akuades steril sebagai kontrol, ekstrak daun jambu biji 25%, 50% dan 75%. Sampel dibilas dengan akuades steril dan divibrasi selama 2 menit, kemudian dilakukan pengenceran seri 10⁻³. Sampel dibiakkan dalam media *Saboraud Dextrose Agar* selama 48 jam dengan suhu 37°C dan dihitung jumlah koloni dengan *colony counter*.

Hasil uji ANOVA *one-way* dan analisis LSD menunjukkan perbedaan bermakna antar kelompok. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L.) dapat menghambat perlekatan *Candida albicans* pada plat gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas.

Kata Kunci: Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.), *Candida albicans*, Antijamur

ABSTRACT

Candida albicans is known as flora normal in the oral cavity that can be pathogen. The attachment ability of *Candida albicans* on denture is an important stage for colonization. Guava leaves (*Psidium guajava* L.) contain antifungal substances such as tannins, flavonoids and saponins. The active components of guava leaves is possible to have the ability inhibit the attachment of *Candida albicans* on heat cured acrylic resin.

In this experiment, the attachment ability of *Candida albicans* is determined by the number of colonies attached to the acrylic resin plate. Twenty four heat cured acrylic resin plates were immersed in aquades for 48 hours, then immersed in artificial saliva for 1 hour at 37°C. Incubated for 24 hours, then immersion in the treatment group for 30 minutes. The treatment group consisted of sterile aquades as a control, guava leaf extract 25%, 50% and 75%. Samples were rinsed with sterile aquades and vibrated it for 2 minutes, then diluted series 10^{-3} . Samples were cultured in Sabouraud Dextrose Agar medium for 48 hours at 37°C and counted the colony with colony counter.

One-way ANOVA test results and LSD analysis showed significant differences between groups. The conclusion of this study is guava leaf (*Psidium guajava* L.) extract can inhibit the attachment of *Candida albicans* on heat cured acrylic resin denture plates.

Key Words: *Extract of Guajava Leaves (Psidium guajava L.), Candida albicans, Antifungal*