

PERBEDAAN PERENDAMAN PLAT RESIN AKRILIK HEAT CURE PADA TABLET EFFERVESCENT DAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa Oleifera L.*) TERHADAP JUMLAH KOLONI *Candida albicans*

Delila Rahma¹, Madi Saputra², Etny Diah Harniati²

¹Program Studi S1 Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

²Departemen Prosthodontia Program Studi S1 Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

E-mail : delira.dr@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Plak pada gigi tiruan merupakan faktor penting yang dapat menyebabkan inflamasi pada mukosa palatal dan terjadinya *denture stomatitis*. Plat gigi tiruan resin akrilik dan oral hygiene dapat dicegah dari kontaminasi *Candida albicans* dengan direndam dalam *denture cleanser* pada malam hari. *Denture cleanser* dapat dibuat dari bahan kimia seperti *tablet effervescent* dan bahan alami seperti ekstrak daun kelor. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk melihat adanya perbedaan perendaman plat resin akrilik pada *tablet effervescent* dan ekstrak daun kelor terhadap jumlah koloni *Candida albicans*. **Metode:** Metode penelitian yang digunakan adalah eksperimental laboratorium dengan *post only control group design*. 24 plat resin akrilik dibagi 4 kelompok: kelompok 1 direndam dalam ekstrak daun kelor 10%, kelompok 2 direndam dalam ekstrak daun kelor 20%, kelompok 3 direndam dalam ekstrak daun kelor 40%, dan kelompok 4 direndam dalam *tablet effervescent*. Jumlah koloni dihitung dengan *colony counter*. **Hasil:** Hasil analisis data menggunakan one way ANOVA menunjukkan hasil $p=0,000$ ($p<0,05$). **Kesimpulan:** Terdapat perbedaan yang signifikan pada plat resin akrilik *heat cure* yang direndam dalam *tablet effervescent*. dan ekstrak daun kelor terhadap jumlah koloni *Candida albicans*.

Kata kunci: *Candida albicans*, ekstrak daun kelor, *tablet effervescent*



PERBEDAAN PERENDAMAN PLAT RESIN AKRILIK HEAT CURE PADA TABLET EFFERVESCENT DAN EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa Oleifera L.*) TERHADAP JUMLAH KOLONI *Candida albicans*

Delila Rahma¹, Madi Saputra², Etny Diah Harniati²

¹Program Studi S1 Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

²Departemen Prosthodontia Program Studi S1 Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

E-mail : delira.dr@gmail.com

ABSTRACT

Background: Denture plaque is an important factor that can cause palatal mucosa inflammation and denture stomatitis. Acrylic resin heat cure and oral hygiene can be prevented from contamination of *Candida albicans* by immersing in denture cleanser at night. Denture cleanser can be made from chemical material as tablet effervescent and traditional material as Moringa leaf extract. **Objective:** This study has the aim to investigate the differences between acrylic resin heat cure plate immersion in tablet effervescent and Moringa leaf extract concerning amount of *Candida albicans* colony. **Methods:** This research method used laboratory experimental with *post only control group design*. 24 acrylic resin plate divided by 4 groups: group 1 immersed in Moringa leaf extract 10%, group 2 immersed in Moringa leaf extract 20%, group 3 immersed in Moringa leaf extract 40%, dan group 4 immersed tablet effervescent. Amount of colony measured by colony counter. **Result:** Statistical analysis with one way ANOVA show the result $p=0,000$ ($p<0,05$). **Conclusion:** There is the significant difference between acrylic resin heat cure plate that immersed in tablet effervescent and Moringa leaf extract to amount of *Candida albicans* colony.

Keywords: *Candida albicans*, Moringa leaf extract, tablet effervescent

