

**LITERATURE REVIEW: PENGARUH PERASAN DAUN SALAM
(*SYZYGium POLYANTHUM*) SEBAGAI DENTURE CLEANSER PADA
TINGKAT KEKASARAN PLAT RESIN AKRILIK HEAT CURED**

Shoffan Marshush¹, Dika Agung Bakhtiar², Sari Lukita¹

¹Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

Email: shoffanmarshush24.sm@gmail.com

ABSTRAK

Latar Belakang: Resin akrilik dengan polimetil metakrilat (PMMA) tipe *heat cured* merupakan bahan basis gigi tiruan yang paling sering digunakan untuk membuat gigi tiruan lepasan. Salah satu sifat yang dimiliki dari resin akrilik jenis *heat cured* ialah kekasaran permukaan yang harus diperhatikan, permukaan gigi tiruan yang kasar akan menimbulkan masalah bagi penggunaannya pada perlekatan debris dan plak bakteri. Permukaan resin yang kasar akan meningkatkan perlekatan plak dan memudahkan terjadinya kolonisasi *Candida albicans* yang merupakan faktor etiologi dari *denture stomatitis* dibandingkan permukaan yang halus. Untuk mengatasinya dengan cara pembersihan gigi tiruan lepasan dapat dilakukan dengan teknik secara mekanik (*mechanical denture cleanser*), secara kimiawi (*chemical denture cleanser*), secara alami. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh perasan daun salam sebagai *denture cleanser* pada tingkat kekasaran plat resin akrilik tipe *heat cured* dalam *literature review*. **Metode:** jenis dan rancangan penelitian ini adalah *literature review* atau tinjauan Pustaka. Pencarian sumber menggunakan empat mesin pencarian elektronik yaitu pubmed, Google scholar, ScienceDirect, EBSCO. didapatkan 10 jurnal atau artikel yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi. **Hasil:** hasil *literature review* didapatkan bahwa penggunaan daun salam dan tumbuhan lainnya dengan kandungan seperti tanin, flavonoid dan minyak atsiri, berpengaruh sebagai *denture cleanser* alami pada kekasaran plat resin akrilik *heat cured*. **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil *literature review* yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan daun salam (*Syzygium polyanthum L.*) dan tumbuhan lainnya dapat digunakan sebagai *denture cleanser* alami atau pembersih gigi tiruan alami pada plat resin akrilik tipe *heat cured* dimana tingkat kekasaran pada plat resin akrilik masih dibawah ambang batas normal nilai tingkat kekasaran yaitu 2µm.

Kata kunci: daun salam, denture cleanser, kekasaran, resin akrilik

LITERATURE REVIEW: THE EFFECT OF SALAM LEAVES (*SYZYGium POLYANTHUM*) AS DENTURE CLEANSER Roughness Level of ACRYLIC RESIN PLATE HEAT CURED

Shoffan Marshush¹, Dika Agung Bakhtiar², Sari Lukita¹
¹Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang
Email: shoffanmarshush24.sm@gmail.com

ABSTRACT

Background: Acrylic resin with heat cured is the most commonly used denture base material to make removable dentures. One of the properties of heat cured is surface roughness that must be considered, a rough denture surface will cause problems for the user, allowing the attachment of debris and bacterial plaque. Rough resin surfaces will increase plaque adhesion and facilitate the colonization of *Candida albicans* which is an etiologic factor of denture stomatitis compared to smooth surfaces. To overcome this, the method of cleaning removable dentures can be done by mechanical techniques (mechanical denture cleanser), chemically (chemical denture cleanser), naturally. The purpose of this study was to determine the effect of bay leaf juice as a denture cleanser acrylic resin plate heat cured in a literature review. **Method:** the design of this study was a literature review. Search sources using four electronic search engines, pubmed, Google scholar, ScienceDirect, EBSCO. 10 journals or articles were obtained that matched the inclusion and exclusion criteria. **Results:** results of the literature review found that the use of bay leaves and other plants containing tannins, flavonoids and essential oils was effective as a natural denture cleanser on the effect of roughness on heat cured acrylic resin plates **Conclusion:** Based on the results of the literature review that has been carried out, it can be concluded that the use of bay leaves (*Syzygium polyanthum* L.) and other plants can be used as a natural denture cleanser or natural denture cleanser on heat cured acrylic resin plates where the roughness level on acrylic resin plates is still below the normal threshold value for the roughness level is 2 μ m.

Key words: salam leaves, denture cleanser, roughness, acrylic resin