

**EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN SIRSAK (*Annona muricata L.*) DALAM  
MENGHAMBAT PERTUMBUHAN BAKTERI *Streptococcus mutans* PADA PLAT GIGI  
TIRUAN RESIN AKRILIK *HEAT CURED***

Yunita Sholekhatul Rizki<sup>1</sup>, Madi Saputra<sup>2</sup>, Budiono<sup>2</sup>

*Email* : yunitarizki77@gmail.com

<sup>1</sup>Program Studi S1 Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas  
Muhammadiyah Semarang

<sup>2</sup>Departemen Prosthodontia Program Studi SI Pendidikan Dokter Gigi, Fakultas Kedokteran Gigi,  
Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

**Latar belakang** : Gigi tiruan resin akrilik selalu berkontak dengan saliva, minuman dan makanan sehingga gigi tiruan merupakan tempat penumpukan mikroorganisme. Daun sirsak merupakan bahan alternatif pembersih gigi tiruan karena memiliki manfaat sebagai antibakteri yaitu tanin, flavanoid dan alkaloid dimana mekanismenya yaitu dapat menghambat pertumbuhan koloni *Streptococcus mutans*. **Tujuan**: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* pada plat gigi tiruan resin akrilik *heat cured*. **Metode** : Penelitian ini menggunakan rancangan eksperimen labolatoris dengan post test only control group design. Dua puluh lima plat akrilik *heat cured* ukuran 64x10x3,3mm yang terdiri dari 5 kelompok perlakuan terdiri dari kelompok ekstrak daun sirsak konsentrasi 25%, 35%, 45%, 55%, 65%. Jumlah pengulangan setiap perlakuan adalah 5 kali pengulangan. **Hasil** : Penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun sirsak konsentrasi 65% memiliki rerata jumlah koloni *Streptococcus mutans* yang paling kecil yaitu (3,60) dan rerata jumlah koloni *Streptococcus mutans* tertinggi pada konsentrasi 25% sebesar (67,00). Analisis data dengan uji statistik One Way ANOVA menunjukkan nilai  $p = 0,000$  ( $p < 0,05$ ) terdapat perbedaan bermakna jumlah koloni *Streptococcus mutans* pada ekstrak daun sirsak konsentrasi 25%, 35%, 45%, 55%, 65%. **Simpulan** : Terdapat penurunan jumlah koloni bakteri *Streptococcus mutans* pada ekstrak daun sirsak dimana semakin tinggi konsentrasi semakin sedikit jumlah koloni pada plat akrilik.

**Kata kunci** : Resin Akrilik, *Streptococcus mutans*, Daun sirsak.