

**PENGARUH PENGGUNAAN *FLUORIDE VARNISH*  
TERHADAP PENCEGAHAN KARIES GIGI  
PADA ANAK PRASEKOLAH**



**SKRIPSI**

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

**OLEH :**

**FANI ANJELA  
No.BP 1711411020**

**DOSEN PEMBIMBING:**

**drg. Sri Ramayanti, MDSc, Sp.KGA  
drg. Bambang Ristiono, MMR**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2021**

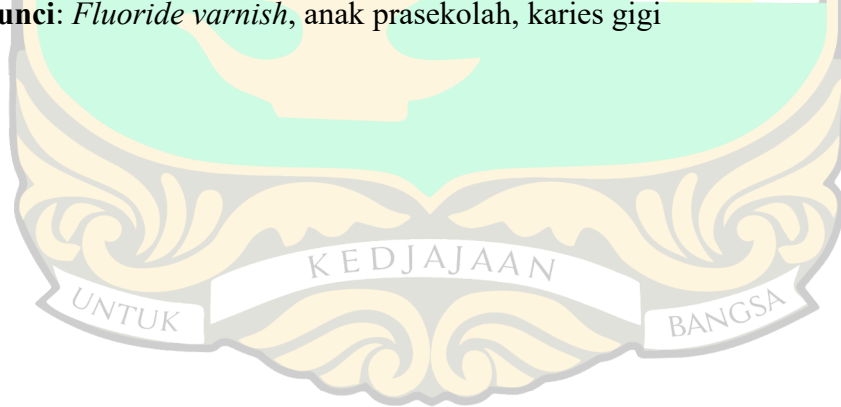
# PENGARUH PENGGUNAAN *FLUORIDE VARNISH* TERHADAP PENCEGAHAN KARIES GIGI PADA ANAK PRASEKOLAH

Fani Anjela

## ABSTRAK

Masalah kesehatan gigi dan mulut yang umum terjadi yaitu karies gigi. Karies gigi merupakan penyakit paling sering terjadi pada anak prasekolah. Karies gigi merupakan penyakit yang terjadi karena proses demineralisasi dari interaksi bakteri pada permukaan gigi. Karies gigi dapat dicegah dengan pemberian topikal *fluoride*. Salah satu bahan topikal *fluoride* yang paling umum digunakan sebagai agen antibakteri dan pencegahan karies gigi yaitu *fluoride varnish*. Tulisan ini bertujuan untuk mengetahui dan menelaah pengaruh penggunaan *fluoride varnish* terhadap pencegahan karies gigi pada anak prasekolah. Studi ini dilakukan dengan cara mengumpulkan dan menelaah berbagai literatur ilmiah mengenai pengaruh penggunaan *fluoride varnish* terhadap pencegahan karies gigi pada anak prasekolah. *Fluoride varnish* akan melepaskan ion *fluoride* secara perlahan ke permukaan gigi. *Fluoride* yang dilepaskan akan meningkatkan penyerapan dari kalsium dan ion fosfat di cairan plak sehingga akan meningkatkan laju remineralisasi gigi atau mengendapkan kembali mineral yang hilang. Kesimpulannya *fluoride varnish* dapat digunakan sebagai pencegahan karies gigi pada anak prasekolah.

**Kata kunci:** *Fluoride varnish*, anak prasekolah, karies gigi



# ***EFFECT OF FLUORIDE VARNISH ON DENTAL CARIES PREVENTION IN PRESCHOOL CHILDREN***

**Fani Anjela**

## ***ABSTRACT***

*A common oral health problem is dental caries. Dental caries are the most common disease in preschool children. Dental caries is a disease that occurs due to the demineralization process of bacterial interactions on the surface of the teeth. Dental caries can be prevented by topical fluoride administration. One of the most common topical ingredients of fluoride is used as an antibacterial agent and prevention of dental caries is fluoride varnish. This paper aims to find out and study the effect of fluoride varnish use on the prevention of dental caries in preschool children. This study was conducted by collecting and studying the various scientific literature on the influence of fluoride varnish use on the prevention of dental caries in preschool children. Fluoride varnish releases fluoride ions slowly onto the surface of the teeth. The fluoride released increases the absorption of calcium and phosphate ions in plaque fluid, thus increasing the rate of tooth remineralization or re-precipitating lost minerals. In conclusion, fluoride varnish can be used as the prevention of dental caries in preschool children.*

**Keywords:** *Fluoride varnish, preschool children, dental caries*

