

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG  
JURUSAN KESEHATAN GIGI**

Karya Tulis Ilmiah, 05 Mei 2021  
DHIYA YAFI AQILA

**PENGARUH PENGGUNAAN PASTA GIGI DENGAN KANDUNGAN  
DETERGEN (*SODIUM LAURYL SULFATE*) TERHADAP KESEHATAN  
RONGGA MULUT**

**ABSTRAK**

Pasta gigi adalah sediaan untuk membersihkan dan memoles permukaan gigi yang terdiri dari Kalsium Karbonat yang halus, dicampur dengan gliserin ditambah dengan ramuan untuk menghambat tumbuhnya kuman-kuman dan memberi rasa segar supaya disukai pemakai. *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS) adalah detergen yang paling umum digunakan dalam pasta gigi di seluruh dunia. SLS merupakan suatu bahan kimia yang digunakan sebagai detergen pada sabun cuci mobil, pembersih lantai, *shampoo*, sabun mandi dan juga pasta gigi. Fungsi SLS sebenarnya adalah untuk menurunkan tegangan permukaan larutan sehingga dapat melarutkan minyak serta membentuk mikro emulsi menyebabkan busa berbentuk. Kesehatan Rongga Mulut adalah suatu kondisi dimana seluruh organ-organ rongga mulut dalam keadaan bersih dan sehat. Kesehatan rongga mulut memiliki peran penting terhadap kesehatan umum. Tujuan penelitian studi pustaka ini untuk mengetahui manfaat, efek samping, dan pengaruh penggunaan pasta gigi dengan kandungan detergen *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS) terhadap kesehatan rongga mulut. Berdasarkan data yang diperoleh dari jenis penelitian studi pustaka dengan metode penelitian analisis isi didapatkan lima jurnal yang memiliki keterkaitan dengan pengaruh penggunaan pasta gigi dengan kandungan detergen *Sodium Lauryl Sulfate* (SLS) terhadap kesehatan rongga mulut.

**Kata Kunci** : Pasta gigi, *Sodium Lauryl Sulfate*, dan Kesehatan rongga mulut

**Daftar Bacaan** : 18 (2009-2020)

**POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGPUR  
DENTAL HEALTH DEPARTMENT**

Scientific Paper , 05 May 2021  
DHIYA YAFI AQILA

**THE EFFECT OF USING TOOTHPASTE CONTAINING DETERGENT  
(SODIUM LAURYL SULFATE) ON ORAL HEALTH**

**ABSTRACT**

Toothpaste is a preparation for cleaning and polishing the tooth surface consisting of fine Calcium Carbonate, mixed with glycerin and added with ingredients to inhibit the growth of germs and give a fresh taste so that it is liked by the wearer. Sodium Lauryl Sulfate (SLS) is the most commonly used detergent in toothpaste worldwide. SLS is a chemical used as a detergent in car wash, floor cleaner, shampoo, soap and toothpaste. The actual function of SLS is to reduce the surface tension of the solution so that it can dissolve oil and form micro-emulsions to cause foam to form. The purpose of this literature study was to determine the benefits, side effects, and effects of using toothpaste containing Sodium Lauryl Sulfate (SLS) detergent on oral health. Based on the data obtained from the type of literature study research with content analysis research methods, there are five journals that are related to the effect of using toothpaste with detergent content of Sodium Lauryl Sulfate (SLS) on oral health.

**Key Words** : Toothpaste, *Sodium Lauryl Sulfate*, and Oral health  
**Reading List** : 18 (2009-2020)