

INTISARI

Gingivitis adalah inflamasi gingiva tanpa disertai hilangnya perlekatan gingiva pada gigi dan bersifat *reversible*. Tipe gingivitis yang paling umum dijumpai pada anak-anak adalah gingivitis marginalis kronis. Pada proses inflamasi gingiva, volume cairan sulkus akan meningkat seiring dengan meningkatnya proses inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemakaian *Oxyfresh Super Relief Dental Gel*® terhadap perubahan volume cairan sulkus gingiva pada anak laki-laki penderita gingivitis berusia 10-11 tahun.

Penelitian pretest posttest design control group pada 30 anak laki-laki yang menderita gingivitis marginalis kronis berusia 10-11 tahun yang diambil secara *selective random sampling* di 3 sekolah dasar di kecamatan Minggir, Sleman. Setiap subjek penelitian dilakukan pengukuran indeks gingiva menurut Loe Sillnes dan dibagi menjadi 2 kelompok. Kelompok perlakuan, diinstruksikan untuk menggunakan *Oxyfresh Super Relief Dental Gel*®. Dan kelompok kontrol, diinstruksikan untuk menggunakan aquades. Pengambilan cairan sulkus gingiva dilakukan dengan metode intrasulkular menggunakan *filter papper strips* yang diselipkan pada daerah margin gingiva gigi pre molar pertama rahang atas kiri dan kanan. Pengambilan volume cairan sulkus gingiva dilakukan pada hari ke-0, ke-3, ke-7 dan ke-14. Hasil penelitian dianalisis menggunakan analisis *Two Way Anova*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa antara kedua kelompok penelitian terdapat perbedaan volume cairan sulkus gingiva yang signifikan ($p < 0,05$). Kesimpulan penelitian ini adalah *Oxyfresh Super Relief Dental Gel*® mempengaruhi penurunan volume cairan sulkus gingiva pada hari ke-7.

Kata kunci: *Oxyfresh Super Relief Dental Gel*®, cairan sulkus gingiva, gingivitis

ABSTRACT

Gingivitis is an inflammation of the gingiva without loss of gingival attachment and it's reversible. The most common type of gingivitis in children is chronic marginal gingivitis. In the process of gingival inflammation, gingival crevicular fluid volume will increase with the inflammatory process. This study aims to determine the effect of using Oxyfresh Super Relief Dental Gel® to determine the changes in the gingival crevicular fluid volume in boys aged 10-11 years with gingivitis.

Pretest posttest design control group research of 30 boys aged 10-11 years with chronic marginalis gingivitis taken by selective random sampling in 3 elementary schools in the district of Minggir, Sleman. Each subject of the research conducted by Loe and Sillnes gingival index measurement and divided into 2 groups. Treatment group were given Oxyfresh Super Relief Dental Gel®. And the control group were given aquades. Gingival sulcus fluid collection was conducted with intrasulkular method by using filters papper strips that inserted in the gingival margin area of maxillary first pre molar left and right. The gingival crevicular fluid was take on days 0, the 3rd, 7th and 14th. The results were analyzed using Two Way Anova.

The results showed that between the two groups there are differences in the gingival crevicular fluid volume were significantly ($p < 0.05$). The conclusion of this study is Oxyfresh Super Relief Dental Gel® affect the gingival crevicular fluid decrease at days 7th.

Keywords: Oxyfresh Super Relief Dental Gel®, gingival crevicular fluid, gingivitis