

Abstrak

Nama : Putri Rizki Adetia
Program Studi : Ilmu Kedokteran Gigi
Judul Skripsi : Pengaruh Suplementasi Serum Terhadap Paparan *Chlorhexidine* Pada Kultur Fibroblas.

Chlorhexidine merupakan salah satu bahan irigasi yang secara luas digunakan untuk tujuan sisa pulpa dalam saluran akar yang merupakan nutrisi bagi bakteri. Fibroblas adalah tipe sel yang paling umum terlihat di pulpa mahkota dan merupakan sel utama dari ligamentum periodontal (LP). Saat ini, penggunaan FBS diperkirakan akan meningkat karena FBS digunakan dalam kultur sel karena mengandung faktor pertumbuhan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek *chlorhexidine* dengan menggunakan proteksi suplemen FBS terhadap kultur sel fibroblast. Penelitian ini menggunakan sel fibroblas dengan bahan perlakuan *chlorhexidine* minosep 0,2% pengenceran 0,01% dengan penambahan FBS 2%, 4%, dan 8% dalam DMEM *complete*. Dilakukan pemaparan selama 15 menit dan dihitung dengan menggunakan haemocytometer. Hasil dari penelitian ini *chlorhexidine* dengan menggunakan proteksi suplemen FBS memperlihatkan bahwa dengan konsentrasi yang semakin tinggi akan mengurangi jumlah sel fibroblas yang mati. Kesimpulan dari penelitian ini terdapat peningkatan proteksi suplemen serum FBS terhadap paparan *chlorhexidine* pada kultur fibroblas.

Kata kunci:

Chlorhexidine, fibroblas, FBS.

Abstract

Name : Putri Rizki Adetia
Study program : Faculty of Dentistry
Title : Effect of Supplementation Serum Against Exposure to *Chlorhexidine* In *Fibroblasts* Cultures.

Chlorhexidine is one ingredient irrigation is widely used for the purposes of the remainder of the pulp in the root canal is a nutrient for the bacteria. *Fibroblasts* are the most common cell type seen in the pulp crown and are the main cells of the periodontal ligament (LP). Currently, the use of FBS is expected to increase because of FBS used in cell culture because it contains growth factors. The purpose of this study was to determine the effect of *chlorhexidine* using supplements FBS protection against *fibroblast* cell cultures. This study using *fibroblasts* with *chlorhexidine* treatment materials minosep 0.2% dilution of FBS 0.01% with the addition of 2%, 4%, and 8% in DMEM complete. Do exposure for 15 minutes and counted using a haemocytometer. Results from this study by using a *chlorhexidine* protection FBS supplements shows that at the higher concentrations will reduce the number of *fibroblasts* cells were dead. The conclusion of this study there is an increased serum supplement FBS protection against exposure to *chlorhexidine* in cultured *fibroblasts*.

Key words:

Chlorhexidine, *fibroblasts*, FBS.