

## ABSTRAK

Nama : Tifani Cita Dewi  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Judul : Uji Toksisitas *Alkaline Water (Kangen Water)* Terhadap Sel Fibroblas Sebagai Alternatif Bahan Irigasi Perawatan Endodontik Pengganti *Sodium Hypochlorite* dan Tinjauan Islam

Perawatan saluran akar merupakan salah satu jenis perawatan yang bertujuan mempertahankan gigi agar tetap dapat berfungsi. Salah satu tahapan penting dalam perawatan saluran akar adalah irigasi saluran akar yang dapat dilakukan dengan menggunakan larutan *sodium hypochlorite* (NaOCl). Tetapi karena efek negatif dari NaOCl yang sering dikeluhkan dokter gigi dan pasien maka penelitian ini menggunakan alternatif bahan lain yaitu *alkaline water (kangen water)*. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui toksisitas *alkaline water (kangen water)* sebagai alternatif larutan irigasi pada perawatan endodontik pengganti *sodium hypochlorite* terhadap sel fibroblas. Penelitian dilakukan dengan memberi perlakuan *alkaline water* yang dibagi menjadi tiga konsentrasi yaitu 100%, 50%, dan 25% (dengan masing-masing pH 9.6, 9.3, 9.0) terhadap sel fibroblas. Perlakuan dengan NaOCl juga diberikan sebagai media kontrol positif. Dari hasil uji statistik menunjukkan terdapat perbedaan yang bermakna antara perlakuan dengan kelompok kontrol positif dan tiga konsentrasi *alkaline water*. Disimpulkan bahwa toksisitas *alkaline water (kangen water)* terhadap sel fibroblas lebih rendah dibandingkan NaOCl. Dalam hal ini Islam telah mengatur dalam kaidah *asasiyyah adh-dhararu yuzal*, di mana kemudharatan memang harus dihilangkan seperti halnya sifat toksisitas NaOCl yang dapat digantikan dengan yang lebih aman salah satunya *alkaline water*.

Kata kunci: Irigasi perawatan saluran akar, *sodium hypochlorite*, *alkaline water*, sel fibroblast, kaidah *asasiyyah adh-dhararu yuzal*.