

ANALISIS *COLIFORM TOTAL* SEBELUM DAN SESUDAH DILAKUKAN DISINFEKSI
DENGAN *CALCIUM HYPOCHLORIT* 60% DI KELURAHAN BANDARHARJO
SEMARANG

WINEKE CHINTIA NURISTIANA -- 25010110141200
(2014 - Skripsi)

Sembilan (45%) dari 20 sumur artesis di Kelurahan Bandarharjo tidak memenuhi syarat mikrobiologis berdasarkan PERMENKES No. 416/MenKes/PER/IX/1990. Berdasarkan pemeriksaan terhadap parameter *Coliform total* 34 (85%) 40 pelanggan tidak memenuhi syarat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis bakteriologi air pada sebelum dan sesudah dilakukannya disinfeksi dengan menggunakan *Calcium Hypochlorit* 60%. Penelitian ini menggunakan metode *Quasi Experiment* dengan rancangan *One Group Pretest Postest Design*. Sampel dalam penelitian ini adalah air sebanyak 1250 ml yang diambil dari tiap pelanggan yang berjumlah 42 kemudian diperiksa kadar *Coliform total* pada sebelum dan sesudah diberi perlakuan berupa disinfeksi dengan dosis larutan induk 2% dari *Calcium Hypochlorit* 60% sebanyak 1,4 ml per 1 liter sampel. Hasil Dari penelitian ini didapatkan rata-rata kadar *Coliform total* sebelum perlakuan 230 koloni per 100 ml sampel dan setelah diberi perlakuan berupa klorinasi skala laboratorium dengan dosis larutan induk 2% *Calcium Hypochlorit* 60% sebanyak 1,4 ml per 1000 ml sampel kadar *Coliform total* menjadi 0 koloni per 100 ml. Dapat disimpulkan bahwa dosis dosis larutan induk 2% dari *Calcium Hypochlorit* 60% sebanyak 1,4 ml per 1 liter sampel air dapat menurunkan kadar *Coliform total* sebanyak 100% atau menjadi 0 koloni per 100ml sampel.

Kata Kunci: Disinfeksi, *Coliform total*, *Calcium Hypochlorit* 60%