

INTISARI

Minuman ringan sering dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia didalam minuman ringan terdapat kandungan asam bikarbonat penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh minuman ringan yang mengandung asam bikarbonat terhadap kelarutan kalsium email gigi

Penelitian ini adalah penelitian in vitro dengan menggunakan gigi premolar dengan sampel gigi berjumlah 24 yang dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok perlakuan dan kontrol setiap kelompok di rendam selama 30 menit, 60 menit dan 120 menit dan di lihat kalsium yang terlarut pada tiap waktu nya lalu data di olah dengan uji One Way Anova

Sebelum dilakukan uji One Way Anova dilakukan uji normalitas untuk mengetahui data berdistribusi normal didapatkan $p=0,900$ minuman ringan dan aquades $p=0,245$ pada kedua kelompok hasil $p > 0,05$ maka data berdistribusi normal selanjutnya di uji homogenitas dengan uji levene didapatkan p minuman ringan $0,315$ dan p aquades $0,220$ lalu di uji dengan one way anova untuk mengetahui varian data berbeda secara signifikan didapatkan p minuman ringan $0,000$ kurang dari $0,05$ data berbeda secara signifikan di setiap waktunya dan aquades didapatkan $p=0,150$ tidak terdapat perbedaan yang signifikan di antara waktu perendaman

Dari hasil penelitian di dapatkan kesimpulan bahwa waktu sangat berpengaruh terhadap Ca email yang larut semakin lama waktu perendaman semakin banyak Ca email yang terlarut pada kelompok minuman ringan sedangkan pada aquades waktu tidak mempengaruhi kadar Ca email yang terlarut

Kata kunci : asam bikarbonat, waktu, kalsium aquades

ABSTRACT

Soft drinks are often consumed by the people of Indonesia in the coca cola beverages are acidic content of bicarbonate of this research was conducted to determine pengaruh soft drinks containing acid solubility of calcium bicarbonate to tooth enamel

This research method manifold experimental laboratories in vitro with a time that is different this study using 24 samples of teeth in put in each bottle there are 12 dental treatment groups namely soft drink and 12 teeth control group that is distilled each group containing one tooth in a bottle group soft drink in soak 30 minutes soaked 60 minutes, 120 minutes and the control group

Statistical analysis by One Way Anova test before normality test to determine the normal distribution of data ata used is the statistical analysis by One Way Anova test before normality test to determine the normal distribution of data obtained soft drink $p = 0.900$ and aquades $p = 0.245$ in both groups results $p > 0.05$, the normal distribution of data later in the homogeneity test by test levene obtained soft drink $p 0.315$ and $p 0.220$ distilled water and then tested by One Way Anova to determine the data variant differs significantly obtained 0,000 soft drink p less than 0.05 significantly different data in each time and distilled obtained $p = 0.150$ there is no difference Significant among the soaking time

Research results in the conclusion that the time is very influential on email soluble Ca increasingly longer soaking time more email Ca dissolved in the group of cola, while at the time of distilled water did not affect the levels of dissolved Ca email

Keywords: acid bicarbonate, time, calcium, aquades