

# Pengaruh paparan pasta gigi Theobromine dan Hydroxyapatite terhadap kekerasan mikro email gigi setelah perendaman dalam minuman berkarbonasi = Effect of theobromine and hydroxyapatite toothpaste to enamel microhardness after immersion in carbonated drink / Michelle Suryana

Michelle Suryana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402145&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

### <b>ABSTRAK</b><br>

Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui dan membandingkan pengaruh pasta gigi yang mengandung theobromine dan hydroxyapatite terhadap kekerasan mikro email gigi setelah direndam dalam minuman berkarbonasi. Penelitian ini menggunakan 21 spesimen mahkota gigi premolar satu rahang atas. Spesimen direndam dalam minuman berkarbonasi kemudian disikat dengan pasta gigi yang mengandung theobromine dan hydroxyapatite. Uji Kruskal-Wallis dan Mann-Whitney menunjukkan perubahan kekerasan yang signifikan setelah penyikatan selama 9 menit 20 detik menggunakan kedua pasta gigi pasca direndam dalam minuman berkarbonasi selama 10 menit. Peningkatan nilai kekerasan mikro email gigi pada kelompok hydroxyapatite lebih besar dibandingkan kelompok theobromine ( $p < 0,05$ ).

<hr>

### <b>ABSTRACT</b><br>

This study is aimed to analyze the effect of theobromine and hydroxyapatite toothpaste to enamel microhardness after immersion in carbonated drink. This study uses 21 upper first premolar crown specimen which is immersed in carbonated drink then brushed with theobromine and hydroxyapatite containing toothpaste. Kruskal-Wallis and Mann-Whitney test shows significant difference of microhardness after brushing for 9 minutes and 20 seconds using both toothpastes after immersion in carbonated drink for 10 minutes with higher number in hydroxyapatite group than theobromine group ( $p < 0,05$ ).