

## Pengaruh larutan kayu manis terhadap perubahan warna email gigi : penelitian eksperimental laboratorik = The effect of cinnamon solution to color change of tooth enamel

Jessica, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20330661&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Larutan kayu manis dapat menjadi obat kumur alternatif, namun kandungan taninnya dapat menyebabkan diskolorasi. Untuk mengetahui pengaruh perendaman dengan larutan kayu manis terhadap perubahan warna email, duabelas gigi premolar direndam dalam larutan kayu manis konsentrasi 4% dan 12,5% (masing-masing n=6) selama 60 menit, 120 menit, dan 180 menit. Terdapat peningkatan perubahan warna seiring lama perendaman dan besarnya konsentrasi. Seluruh sampel menunjukkan perubahan warna yang tidak dapat diterima secara klinis ( $\Delta E > 3,5$ ). Uji antar kelompok waktu menunjukkan perubahan bermakna ( $p < 0,05$ ) sedangkan antar konsentrasi perubahannya tidak bermakna ( $p > 0,05$ ). Larutan kayu manis menyebabkan perubahan warna email yang tidak dapat diterima secara klinis.

Cinnamon solution can be used as an alternative mouthwash. However, its tannin can cause discoloration. To identify the effect of cinnamon solution immersion to color change of tooth enamel, twelve premolar teeth were immersed in 4% and 12% cinnamon solution concentration (each n=6) for 60 minutes, 120 minutes, and 180 minutes. There were higher changes at longer time of immersion and bigger concentration. All samples showed clinically unacceptable color changes result ( $\Delta E > 3,5$ ). Test between time groups showed significant changes ( $p < 0,05$ ) and no significant changes between concentration groups ( $p > 0,05$ ). Cinnamon solution can cause a clinically unacceptable color changes to tooth enamel.