

**PENGARUH 35% HIDROGEN PEROKSIDA PADA *IN-OFFICE*
*BLEACHING***

TERHADAP PERUBAHAN KEKERASAN ENAMEL GIGI:

LITERATURE REVIEW

Asy-Syifa Brilliant Avicenna¹, Ryan Mahardiansyah², Lira Wiet Jayanti³

^{1,2,3}Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Semarang

Email: brilliantavicenna@gmail.com

Abstract

Pendahuluan: *Bleaching* gigi merupakan salah satu tindakan yang diambil untuk menangani perubahan warna gigi. *Bleaching* gigi dapat dilakukan pada *in-office* atau klinik. Bahan yang biasanya digunakan untuk *in-office bleaching* yaitu menggunakan 35% hidrogen peroksida. Hidrogen peroksida merupakan senyawa yang keras dan memiliki molekul yang kecil, sehingga dapat dengan mudah masuk ke dalam jaringan enamel dan dentin. *Bleaching* dengan hidrogen peroksida pada *in-office* saat ini lebih banyak diminati karena hasil yang terlihat dengan cepat. Proses *bleaching* dengan hidrogen peroksida jika dilakukan terus menerus akan mengakibatkan seperti tingkat sensitifitas gigi meningkat, penurunan kekerasan mikro enamel, rusaknya jaringan enamel dan dentin. **Tujuan:** Untuk mengetahui pengaruh *in-office bleaching* menggunakan 35% hidrogen peroksida terhadap kekerasan enamel gigi. **Metode:** Jenis penelitian ini Tinjauan Pustaka dengan menggunakan *database Google Scholar, PubMed, dan Science Direc.* **Kesimpulan:** Adanya pengurangan kekerasan enamel pasca *in-office bleaching* menggunakan 35% hidrogen peroksida yang dipengaruhi oleh beberapa faktor. **Kata kunci:** *in-office bleaching*, 35% hidrogen peroksida, kekerasan mikro enamel.

**EFFECT OF 35% HYDROGEN PEROXIDE ON IN-OFFICE BLEACHING
AGAINST CHANGES IN TOOTH ENAMEL HARDNESS:**

LITERATURE REVIEW

Asy-Syifa Brilliant Avicenna¹, Ryan Mahardiansyah², Lira Wiet Jayanti³

^{1,2,3}Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Muhammadiyah Semarang

Email: brilliantavicenna@gmail.com

Abstrack

Introduction: Teeth bleaching is one of treatment for teeth discoloration. Teeth bleaching can do in-home or in-office. The material for that use in office bleaching is 35% hydrogen peroxide. Hydrogen peroxide that is chemical compound that is tough and have a micro molecule that can easily penetrate to enamel tissue and dentin tissue. Bleaching with hydrogen peroxide at in-office now more attractive because can faster to see the result. Bleaching with hydrogen peroxide when do repeated will make teeth more sensitive, damage on enamel tissue and dentin tissue. **Purpose:** To know the influence in-office bleaching use 35% hydrogen peroxide to microhardness enamel. **Method:** this research is made with literature review with search engine google scholar, pubmed, and science direct