

## Analisa kandungan fluor (f-) yang terdapat pada pasta gigi dewasa yang dijual di Indonesia = Fluoride content in adult's toothpaste marketed in Indonesia

Steffi Wijaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20481319&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang: Di Indonesia, belum diketahui berapa jumlah kadar ion fluor yang terdapat pada pasta gigi dewasa.

Tujuan: Mengetahui kadar ion fluor yang terdapat pada pasta gigi dewasa dan membandingkan kadar ion fluor hasil analisis dengan kadar ion fluor yang tertera pada kemasan pasta gigi dewasa dan kesesuaiannya dengan standar dari EBD dan regulasi BPOM.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian studi analitik laboratorik, yaitu analisis in vitro terhadap *total fluoride* (TF) dari 10 pasta gigi dewasa yang dijual di Indonesia dibeli dengan kelipatan 3 dari toko berbeda dianalisa menggunakan alat fluoride *ion selective electrode*.

Hasil: Kadar ion fluor hasil analisis berbeda bermakna dengan kadar ion fluor yang tertera pada kemasan pada semua sampel. 5 dari 10 sampel yang diuji mengandung kadar ion fluor dibawah 1000 ppm F, sedangkan 4 sampel lainnya mengandung kadar ion fluor diatas 1500 ppm F. Hanya terdapat satu sampel yang mengandung kadar fluor yang sesuai standar dari EBD dan regulasi BPOM.

Kesimpulan: Terdapat pasta gigi di Indonesia yang tidak menyajikan kadar fluor dengan jumlah yang efektif untuk mengontrol karies

.....Background: In Indonesia, no information is available regarding the fluoride ion content in adult's toothpastes.

Objective: To enumerate fluoride content in adult's toothpastes marketed in Indonesia and to determine if the fluoride content is accordance with the information provided on the packaging and following to the standard from evidence based dentistry and BPOM regulation.

Methods: This research is an analytical laboratory study, in vitro analysis of total fluoride (TF) in 10 adult's toothpastes in Indonesia purchased in triplicate from different store analysed using ion selective electrode.

Result: The available fluoride content in adult's toothpastes found in analysis did not match the fluoride content provided on the packaging for all samples. 5 out of 10 toothpaste contain fluoride less than 1000 ppm F while the other 4 contain fluoride greater than 1500 ppm F. Only one toothpaste contain fluoride which match the standard from evidence based dentistry and BPOM regulation.

Conclusion: Most adult's toothpastes marketed in Indonesia do not present available fluoride concentration for caries control.