

## Kemampuan Gutta.Core? Sebagai Bahan Pengisi Saluran Akar Dalam Mengurangi Kebocoran Apeks = The ability of GuttaCore™ as root canal filling on decreasing apical leakage

Yanti Ekasari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920532179&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Latar Belakang : Penyebab kegagalan perawatan saluran akar adalah kebocoran apeks yang ditentukan oleh teknik pengisian saluran akar. Tujuan : Untuk menganalisis kebocoran sepertiga apeks pada pengisian saluran akar menggunakan GuttaCore™. Metode : Dua puluh delapan gigi premolar bawah yang telah dilakukan pengisian saluran akar, diinkubasi (37°C, 24 jam), kemudian direndam dalam tinta india selama 7X24 jam. Sampel didekalsifikasi sampai transparan. Kedalaman penetrasi tinta dievaluasi dengan mikroskop stereo. Hasil : Seluruh pengisian dengan GuttaCore™ terlihat adanya penetrasi tinta sedalam 0-0.5 mm. Kesimpulan : Hasil pengisian saluran akar dengan teknik GuttaCore™ dapat menurunkan tingkat kebocoran di sepertiga apeks.

.....Background : The cause of endodontic treatment failure is apical leakage determined by root obturation technique. Aim:To analyze leakage in apical third with GuttaCore™ obturation. Method : Twenty eight lower premolars were obturated and incubated (37°C, 24 hours) then immersed in indian ink for 7x24 hours. Samples were decalcified until transparent. Depth of ink penetration was evaluated using stereo microscope. Result: All obturation using GuttaCore™ technique resulted in 0-0.5 mm ink penetration Conclusion : Root obturation with GuttaCore technique is able to decrease leakage in apical third