

## Peran pernis kavitas dalam mencegah kebocoran mikro pada tepi tumpatan high cooper amalgam (secara in vitro)

Bambang Nursasongko, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20316679&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

<b>ABSTRAK</b><br>

Akhir-akhir ini telah dikembangkan bahan tumpatan 'high-copper' amalgam untuk meningkatkan mutu amalgam konvensional. High-copper amalgam mempunyai nilai 'creep' lebih rendah, kekuatan kompresif lebih tinggi, dan lebih tahan terhadap korosi. Namun pola kebocoran mikro pada tepi tumpatan 'high-copper' amalgam ini menurut beberapa peneliti tidak berbeda dengan amalgam konvensional. Kebocoran mikro pada tepi tumpatan amalgam terjadi akibat adanya perubahan dimensi bahan tumpatan amalgam didalam kavitas gigi selama mengeras. Salah satu usaha untuk mencegah kebocoran mikro ini adalah dengan pemberian pernis pada dinding kavitas.

Untuk mengetahui peran pernis dalam mencegah kebocoran mikro pada tepi tumpatan 'high-copper' amalgam, dilakukan penelitian terhadap 160 gigi tetap manusia yang ditumpat dengan 'high-copper' amalgam dengan pernis dan tanpa pernis. Kebocoran dinilai dengan menggunakan zat warna biru metilen setelah 24 jam dan 7 hari. Dari hasil penelitian terlihat bahwa kebocoran mikro pada tepi tumpatan 'high-copper' amalgam tanpa lapisan pernis ternyata lebih besar dibandingkan dengan tumpatan 'high-copper'. amalgam dengan pernis, baik pada dinding kavitas maupun pada permukaan tumpatannya. Karenanya, lapisan pernis pada tumpatan 'high-copper' amalgam dapat dinilai cukup efektif dalam mencegah kebocoran mikro pada tepi tumpatan.

<hr>