

## Evaluasi kebocoran mikro pada tumpatan bonded amalgam kavitas kelas I gigi premolar ( penelitian laboratorik)

Debora Angela, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=126518&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Tumpatan bonded amalgam merupakan tumpatan amalgam yang ditambahkan bahan adhesif /pelapis antara amalgam dengan struktur gigi untuk mengurangi kebocoran mikro.

Tujuan : Untuk mengevaluasi kebocoran mikro pada tumpatan bonded amalgam dengan resin semen dan Glass Ionomer Cement.

Metode : Sejumlah 40 gigi premolar kavitas kelas I (3x3x2cm; 4 kelompok dengan n=10)) direndam dalam methylene blue 1% selama 24 jam kemudian dipotong. Penetrasi pewarna diamati dengan stereomikroskop dan dinilai dengan skor 0-3.

Hasil dievaluasi dengan uji Kruskal Wallis dan Mann-Whitney. Hasil : Perbedaan bermakna diantara tiap kelompok penelitian.

Kesimpulan : Terdapat kebocoran mikro pada seluruh spesimen dengan nilai yang berbeda.

<hr>

Bonded amalgam restoration is amalgam restoration bonded to tooth structure with adhesive or liner.

Objective : to evaluate microleakage on bonded amalgam restorations.

Methods : 40 premolar teeth with cavity class I, 3x3x2 cm, 4 groups (10 specimens in each group) were immersed in methylene blue 1% for 24 hours and cutted. Penetration of dyes were observed by stereomicroscope and measured with penetration score 0-3 and evaluated by Kruskal Wallis and Mann-Whitney.

Results : there was significant differences between each groups.

Conclusions : There was microleakage on every groups with different values.