

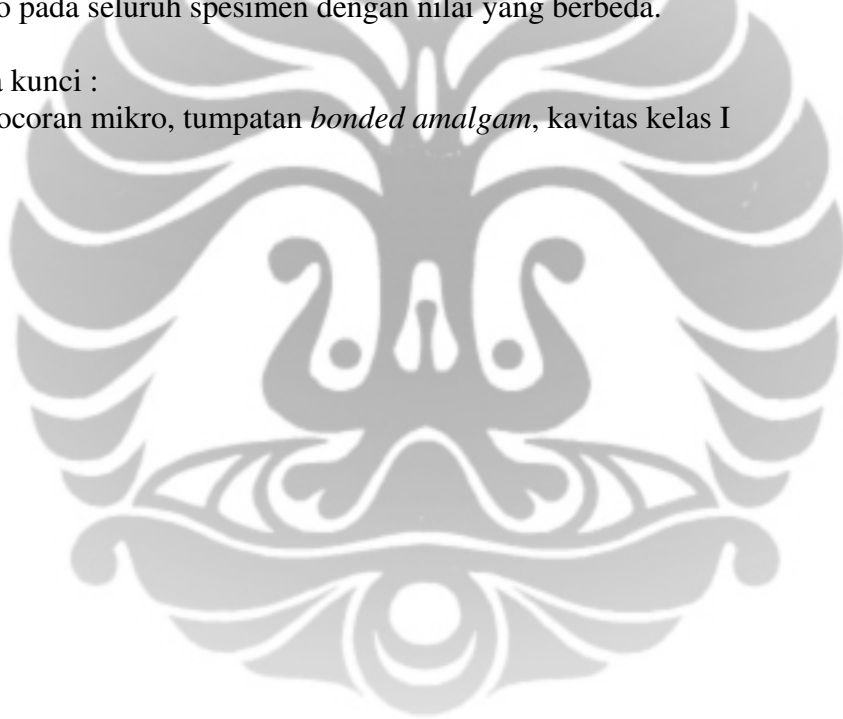
ABSTRAK

Nama : Debora Angela
Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi
Judul : Evaluasi Kebocoran Mikro pada Tumpatan *Bonded Amalgam* Kavitas Kelas I Gigi Premolar (Penelitian Laboratorik)

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.

Kata kunci :

Kebocoran mikro, tumpatan *bonded amalgam*, kavitas kelas I



ABSTRACT

Name : Debora Angela
Study Program : Dentistry
Title : Evaluation of Microleakage on Bonded Amalgam
Restoration Class I Premolar Teeth

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.

Keywords :
Microleakage, bonded amalgam restorations, cavity class I

