



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

### TITLE

STUDI KEKASARAN PERMUKAAN GLASS IONOMER CEMENT SETELAH PENYIKATAN DENGAN PASTA GIGI MENGANDUNG ALUMINIUM OXIDE DAN TANPA ALUMINIUM OXIDE

### ABSTRACT

Pasta gigi merupakan produk yang umum digunakan oleh masyarakat dalam kehidupan sehari-hari. Saat ini, telah beredar suatu pasta gigi dengan kandungan bahan abrasif seperti aluminium oxide yang memiliki kemampuan besar untuk menghilangkan stain pada gigi. Namun, aluminium oxide dapat menyebabkan kekasaran permukaan karena bersifat abrasif. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh menyikat gigi menggunakan pasta gigi yang mengandung aluminium oxide dan tanpa aluminium oxide terhadap kekasaran permukaan glass ionomer cement. Penelitian ini menggunakan 20 spesimen dengan ukuran diameter 10 mm dan ketebalan 2 mm. Spesimen dibagi menjadi 2 kelompok, yang dilakukan penyikatan dengan pasta gigi mengandung aluminium oxide (n=10) dan tanpa aluminium oxide (n=10). Setelah itu dilakukan pengukuran kekasaran permukaan awal dan selanjutnya spesimen disikat dengan sikat gigi elektrik selama 2 menit. Data dianalisis dengan uji t-test dengan signifikansi p