



**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

PENGARUH PAPARAN KOPI DAN ROKOK TERHADAP KEKASARAN PERMUKAAN GLASS IONOMER CEMENT KAPSUL YANG DI-COATING

### ABSTRACT

#### ABSTRAK

Nama : Sayed Rustia

Program Studi : Pendidikan Dokter Gigi

Fakultas : Kedokteran Gigi

Judul : Pengaruh Paparan Kopi dan Rokok Terhadap Kekasaran Permukaan Glass Ionomer Cement Kapsul Yang Di-Coating

Kekasaran permukaan Glass Ionomer Cement (GIC) kapsul merupakan karakteristik ketidakteraturan permukaan GIC kapsul yang dapat disebabkan oleh faktor ekstrinsik yaitu meminum kopi dan menghisap rokok. Kekasaran permukaan GIC kapsul dapat dicegah menggunakan bahan coating saat proses awal setting dan selanjutnya. Bahan coating yang sering digunakan adalah cocoa butter dan varnish. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang perbandingan kekasaran permukaan GIC kapsul yang di-coating cocoa butter dan varnish setelah terpapar kopi dan rokok. Penelitian ini merupakan jenis penelitian true experimental dengan desain penelitian pre-test and post-test control design. Spesimen penelitian berjumlah 22 spesimen GIC kapsul yang permukaannya datar, halus dan tidak berporus. Spesimen dikelompokkan menjadi 2 spesimen kelompok kontrol yang direndam dalam akuades selama 24 jam dan 20 spesimen sisanya dibagi menjadi 2 kelompok perlakuan yang terpapar kopi dan rokok sebanyak 5 siklus. Kelompok perlakuan pertama yaitu GIC kapsul yang di-coating cocoa butter. Kelompok perlakuan kedua yaitu GIC kapsul yang di-coating varnish. Spesimen penelitian diamati dengan menggunakan surface roughness tester dan diukur tingkat kekasaran permukaannya. Data dianalisis menggunakan Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) dengan Dependent Sample T-Test yang menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna kekasaran permukaan GIC kapsul yang di-coating cocoa butter dan varnish terhadap sebelum dengan sesudah perlakuan (p