



**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 DURASI PERENDAMAN RESIN AKRILIK JENIS HEAT CURE DALAM MINUMAN KOPI ULEE KARENG (COFFEA ROBUSTA) TERHADAP PERUBAHAN DIMENSI

### ABSTRACT

Perubahan dimensi resin akrilik jenis heat cure merupakan kondisi ekspansi material yang dapat disebabkan karena penyerapan cairan. Penyerapan cairan dapat dipengaruhi oleh media dan durasi perendaman. Media perendaman yang bersifat asam seperti kopi dapat menyebabkan erosi dan menurunkan tegangan permukaan material resin akrilik sehingga memudahkan penetrasi molekul cairan ke dalam material tersebut yang berpengaruh terhadap perubahan dimensi. Semakin meningkat durasi perendaman maka perubahan dimensi semakin besar. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh durasi perendaman resin akrilik jenis heat cure dalam minuman kopi Ulee Kareng selama 1,3,5 dan 7 hari terhadap perubahan dimensi. Penelitian ini menggunakan 15 spesimen resin akrilik jenis heat cure (merek Meliodent, diameter =  $50 \pm 1$  mm dan tebal =  $0,5 \pm 0,1$  mm) yaitu 10 spesimen direndam dalam kopi Ulee Kareng dan 5 spesimen dalam akuades. Perendaman dilakukan selama 1,3,5 dan 7 hari dan larutan perendamannya diganti setiap hari. Penelitian ini merupakan eksperimental laboratoris dengan menggunakan neraca analitik digital dan jangka sorong digital untuk mengukur perubahan dimensi pada spesimen resin akrilik jenis heat cure. Analisis ANOVA menunjukkan ada pengaruh perendaman resin akrilik jenis heat cure dalam minuman kopi Ulee Kareng terhadap perubahan dimensi (p