

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN MINUMAN KOPI ARABIKA  
(*COFFEA ARABICA*) TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN  
RESIN KOMPOSIT *NANOFILLER***



**SKRIPSI**

**Sebagai salah satu syarat**

**Untuk memperoleh gelar sarjana pada  
Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Andalas**

**Oleh :**

**INTAN TIARA PARAMESWARI**

**No. BP 1911412001**

**Pembimbing 1 : Dr. drg. Deli Mona, Sp.KG**

**Pembimbing 2 : drg. Wulandani Liza Putri, Sp.Ort**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2023**

# PENGARUH LAMA PERENDAMAN MINUMAN KOPI ARABIKA (*COFFEA ARABICA*) TERHADAP KEKERASAN PERMUKAAN RESIN KOMPOSIT *NANOFILLER*

Intan Tiara Parameswari

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Resin komposit *nanofiller* merupakan salah satu bahan restorasi yang banyak digunakan karena resin komposit memiliki nilai estetika yang baik, memiliki sifat fisik dan mekanik. Kekerasan salah satu sifat penting bahan restorasi dalam menahan goresan dan tekanan. Hal ini dipengaruhi oleh konsumsi minuman kopi arabika yang bersifat asam dalam jangka waktu yang lama. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman minuman kopi arabika (*coffea arabica*) terhadap kekerasan permukaan resin komposit *nanofiller*. **Metode:** Penelitian ini adalah penelitian eksperimental laboratoris dengan *post-test only control group design*. Sampel pada penelitian ini berupa resin komposit *nanofiller* berjumlah 32 sampel dengan diameter 5 mm dan tebal 2 mm. Sampel dibagi menjadi 8 kelompok yang masing-masingnya direndam menggunakan aquades dan minuman kopi arabika selama 1 hari, 2 hari, 3 hari, dan 4 hari. Setelah perendaman selesai, dilakukan pengukuran nilai perubahan kekerasan dengan menggunakan *Micro vicker Hardness Tester*. **Hasil:** Berdasarkan hasil uji statistik *One Way ANOVA* menunjukkan nilai yang signifikan  $p=0.00$  ( $p<0.05$ ). **Kesimpulan:** Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh lama perendaman minuman kopi arabika terhadap penurunan kekerasan resin komposit *nanofiller*.

**Kata-kata kunci:** kekerasan permukaan resin komposit, kopi arabika, resin komposit *nanofiller*

