

## Pengaruh Perbedaan Selang Waktu Antara Penumpatan Semen Zinc Oksid Eugenol dan Penumpatan Isopast Terhadap Kekerasan Isopast

Wasis Sumartono, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=82533&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

#### <b>ABSTRAK</b><br>

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh perbedaan selang waktu antara penumpatan semen Zinc Oksid (Phapras)-Eugenol (Cavex) dan penumpatan Isopast (Vivadent) terhadap kekerasan Isopast.

Percobaan dilakukan pada Isopast yang ditumpatkan diatas semen ZOE dengan selang waktu 1, 2 dan 5 hari, dan kemudian diukur kekerasannya. Selama selang waktu tersebut semen ZOE direndam dalam air. Sebagai pembanding diukur pula kekerasan Isopast tanpa semen ZOE. Kekerasan diukur dalam KHN pada suatu garis yang jaraknya + 400 um. dan + 1100 um dari garis batas semen ZOE dan Isopast. Ternyata ada peningkatan kekerasan sampai selang waktu 5 hari. Ada perbedaan kekerasan yang bermakna yang dihasilkan oleh selang waktu 1 dan 2 hari, sedangkan antara 2 dan 5 hari, walaupun ada kecenderungan peningkatan kekerasan, secara statistik tidak bermakna. Makin jauh dari semen ZOE kekerasan makin tinggi. Dibandingkan dengan sampel tanpa semen ZOE, terlihat bahwa pada selang waktu 1 hari, jarak  $\pm$  400 um., hambatan pengerasannya adalah  $\pm$  50 %. Sedangkan pada selang waktu 5 hari, jarak yang sama, tinggal  $\pm$  15 %.