

## BAB VI

### PENUTUP

#### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisis data dapat disimpulkan bahwa:

1. Distribusi rata-rata penyerapan air resin komposit *nano hybrid* pada kelompok kontrol, kelompok *stryp mylar*, kelompok gliserin adalah  $15,40 \pm 0,683 \mu\text{g}/\text{mm}^3$ ;  $13,24 \pm 0,516 \mu\text{g}/\text{mm}^3$ ;  $12,04 \pm 0,600 \mu\text{g}/\text{mm}^3$ , dengan nilai tertinggi pada kelompok kontrol dan terendah pada kelompok gliserin.
2. Terdapat perbedaan yang signifikan pada nilai rerata penyerapan air resin komposit *nano hybrid* antara kelompok yang menggunakan material barrier oksigen dan kelompok kontrol tanpa penggunaan material barrier oksigen
3. Terdapat perbedaan nilai rerata penyerapan air yang signifikan pada resin komposit *nano hybrid* pada seluruh pasangan kelompok perlakuan, yaitu antara kelompok kontrol dengan *stryp mylar*, kelompok kontrol dengan gliserin, serta antara kelompok penggunaan *stryp mylar* dengan kelompok gliserin.

#### 6.2 Saran

1. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan resin komposit dengan jenis resin komposit dari merek dan tipe yang berbeda untuk meningkatkan relevansi temuan untuk penerapan klinis.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan saliva buatan sebagai media perendaman untuk menyesuaikan dengan kondisi rongga mulut.

3. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan cetakan sampel dengan ketebalan 2 mm untuk menyesuaikan dengan aplikasi klinis restorasi.
4. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan material barrier oksigen *styp mylar* dan gliserin dengan dilanjutkan prosedur *finishing* dan *polishing* pada resin komposit untuk menyesuaikan dengan kondisi klinis.

