

BAB 6

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh durasi pemolesan dengan teknik *two-step polishing* terhadap kekasaran permukaan resin komposit *nanohybrid* dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai rata-rata kekasaran permukaan resin komposit *nanohybrid* yang dipoles menggunakan teknik *two-step polishing* dengan durasi pemolesan kategori singkat yaitu 10 detik adalah 0,91 μm .
2. Nilai rata-rata kekasaran permukaan resin komposit *nanohybrid* yang dipoles menggunakan teknik *two-step polishing* dengan durasi pemolesan kategori menengah yaitu 20 detik adalah 0,63 μm .
3. Nilai rata-rata kekasaran permukaan resin komposit *nanohybrid* yang dipoles menggunakan teknik *two-step polishing* dengan durasi pemolesan kategori lama yaitu 30 detik adalah 0,42 μm .
4. Terdapat pengaruh durasi pemolesan terhadap penurunan nilai rata-rata kekasaran permukaan resin komposit *nanohybrid* yaitu semakin lama durasi pemolesan maka semakin rendah juga nilai rata-rata kekasaran permukaan yang dihasilkan.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka penulis mengajukan beberapa saran:

1. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan *Scanning Electron Microscope (SEM)* untuk melihat morfologi dan topografi dari resin komposit *nanohybrid* yang telah dilakukan proses pemolesan.
2. Penelitian selanjutnya dapat melakukan *pre-test* pengukuran kekasaran permukaan sampel sehingga dapat membandingkan nilai kekasaran permukaan awal dan akhir setelah dipoles.
3. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan timbangan digital sebagai alat ukur kekuatan tekan dan menggunakan *fixed table vise* untuk menjaga stabilitas sampel saat melakukan pemolesan.
4. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan durasi pemolesan yang lebih lama dengan teknik pemolesan *two-step* untuk meneliti kekasaran permukaan resin komposit *nanohybrid*.
5. Penelitian selanjutnya dapat menggunakan durasi pemolesan yang sama dengan teknik pemolesan *one-step* untuk meneliti kekasaran permukaan resin komposit *nanohybrid*.