

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

1. Kaolin dapat digunakan sebagai bahan pengisi resin akrilik untuk meningkatkan kekerasannya dimana peningkatan kekerasan yang terjadi berbanding lurus dengan jumlah bahan pengisi yang ditambahkan.
2. Peningkatan kekerasan paling signifikan terdapat pada kelompok uji dengan persen berat bahan pengisi 50%.
3. Distribusi bahan pengisi terlihat homogen setelah dilakukan analisa foto SEM dari PMMA yang telah ditambahkan bahan pengisi kaolin.

5.2 Saran

1. Dilakukan penelitian lanjutan untuk mengatasi perubahan warna yang terjadi (keruh keabu-abuan) dan dilakukan uji degradasi partikel pada spesimen dengan penambahan kaolin sebagai bahan pengisi.
2. Dilakukan penambahan bahan pengisi lain untuk meningkatkan kekerasan komposit polymethylmethacrylate agar didapatkan nilai kekerasan yang mendekati nilai kekerasan enamel.