

ABSTRAK

Light curing adalah alat medis yang digunakan untuk memperkuat bahan tambal gigi. Light curing menghasilkan cahaya tampak dengan panjang gelombang 460-485 nm. Jenis Light Cure adalah light cure unit light emitting diode (LED). Penelitian ini dilakukan untuk penambahan intensitas pada light cure untuk memfasilitasi proses kerja dokter gigi dimana padasaat pengerasan resin komposit tanpa membutuhkan waktu yang lama. Ada dua tes, tes pertama menggunakan fungsi timer dengan komparator stopwatch.

Cara kerja alat ini sangat sederhana, yaitu dengan menyinari komposit yang digunakan untuk menambal gigi berlubang dengan intensitas yang di perlukan sehingga dapat memaksimalkan penambalan gigi berlubang.. Modul ini telah di bandingkan dengan radiometri yang telah terkalibrasi di BPFK Surabaya, dan error terbesar yang di dapatkan adalah 2,1% dan terkecil 0,35%.

Hasil yang di dapat dari penelitian ini enunjukkan bahwa kekerasan komposit tipe solre-x akan mulai mengeras apabila settig intensitas yag di gunakan adalah low dengan setting waktu 40 detik.

Kata Kunnci : Light Cure, Komposit