

Viabilitas sel pada komposit resin aktivasi sinar light curing unit iradiansi sinar berbeda = Viability cell of resin composites polymerized by different light irradiation of light curing unit / Shella Cahya

Shella Cahya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20402143&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Tujuan: Menganalisis pengaruh iradiansi sinar terhadap viabilitas sel dari komposit resin. Metode: Spesimen dibuat dengan memolimerisasi komposit resin yang dilakukan menggunakan LED-LCU prototip beriradiansi 800 dan 1000 mW/cm<sup>2</sup> atau dengan LCU pembanding (900 mW/cm<sup>2</sup>). Ekstrak spesimen dipaparkan selama 1, 2 atau 3 hari dan dilakukan uji viabilitas sel menggunakan MTT assay. Hasil: Viabilitas sel dari komposit resin dengan lama perendaman sampai dengan 3 hari tidak berbeda bermakna ( $p > 0.05$ ), namun viabilitas sel dari komposit resin antar kelompok iradiansi sinar berbeda bermakna ( $p < 0.05$ ). Kesimpulan: Viabilitas sel dari komposit resin tidak dipengaruhi oleh lama perendaman, namun dipengaruhi oleh iradiansi sinar.

---

**ABSTRACT**

Objectives: To analyze the effect of irradiance on the cell viability of resin composite. Methods: Resin composite specimen polymerized by prototype LED-LCU irradiance 800 and 1000 mW/cm<sup>2</sup> or with comparison LCU (900 mW/cm<sup>2</sup>). Specimen extract immersed 1, 2 and 3 days and examined the cell viability by MTT assay. Results: Cell viability of resin composite by immersed time until 3 days had not significant different ( $p > 0.05$ ), however cell viability of resin composite between light irradiance group had significant different ( $p < 0.05$ ). Conclusion: Viability cell of resin composite had not influenced by immersed time, however influenced by light irradiance.