

## Efek semen resin dual dan light cure terhadap perubahan warna restorasi estetik porcelain laminate veneer = The Effect of light and dual cure resin cement to the color change of esthetic restoration porcelain laminate veneer

Melissa Delania, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20460634&lokasi=lokal>

---

Abstrak

**ABSTRAK**

Latar belakang: Restorasi estetik Porcelain laminate veneer PLV menggunakan semen resin sebagai bahan adhesif pada permukaan gigi. Salah satu faktor keberhasilannya adalah kesesuaian warna PLV dengan gigi yang ada, dimana semen menjadi faktor yang mempengaruhi. Kontroversi dari hasil penelitian beberapa literatur serta fenomena klinis menemukan terjadinya perubahan warna PLV sesaat maupun setelah jangka panjang penggunaan semen resin light dan dual cure. Namun penelitian tersebut menggunakan warna semen serta ketebalan dan warna PLV yang berbeda-beda. Tujuan: Mengevaluasi perubahan warna PLV yang disementasi dengan semen resin light dan dual cure dengan warna semen, ketebalan dan warna PLV yang sama. Metode: 12 PLV IPS Emax 0.5mm, di sementasi dengan semen resin light dan dual cure warna translusen pada model. Perubahan warna PLV setelah sementasi 0 dan 24 jam dievaluasi menggunakan spektrofotometer. Hasil:  $\Delta E$  PLV dengan semen resin light dan dual cure antara 0 dengan 24 jam menunjukkan perubahan warna, namun tidak bermakna  $p > 0.05$ . Perubahan terbesar terjadi pada PLV dengan semen resin dual cure. Tidak terdapat perbedaan bermakna antara PLV yang disementasi dengan semen resin light dan dual cure setelah 24 jam  $p > 0.05$ . Kesimpulan: Ditemukan perubahan warna pada sementasi PLV dengan semen resin light dan dual cure namun masih dapat diterima secara klinis dan estetik.

---

**ABSTRACT**

Background Esthetic Porcelain laminate veneer PLV restoration uses resin cements as the adhesive to bond to tooth. PLV's significant esthetic factor is color match of itself to existing dentition, where cement is one of influencing factors. Controversy of previous studies in literatures and clinical phenomenon found that PLV's color may change right after cementation using light and dual cure resin cement and after a long term. Nevertheless, those were found using several cement colors on different thickness and colors of PLV. Objectives To evaluate color change of same thickness and color of PLV, cemented with same color light and dual cure resin cement. Methods 12 PLV IPS Emax 0.5mm cemented to models with translucent light and dual cured resin cements. Color change at 0 and 24 hours post cementation were evaluated using spectrophotometer. Result  $\Delta E$  PLV cemented with light and dual cure resin cements from 0 to 24 hours revealed color difference, however statistically insignificant  $P > 0.05$ . PLV with dual cure resin cement has the highest  $\Delta E$ . There is insignificant difference between  $\Delta E$  of light and dual cure after 24 hours  $p > 0.05$ . Conclusion Color changes of PLV cemented with light and dual cure resin cement are within clinically and esthetically acceptable.