

Pasak *Fiber Reinforced Composite* sebagai Penguat Restorasi Resin Komposit Kelas IV pada Gigi Insisivus Lateralis Kanan Maksila Nekrosis Pulpa Disertai Lesi Periapikal (Laporan Kasus)

Fiber post reinforced composites for resistance in composite resin restoration in right maxilla lateral incisor with pulp necrosis and periapical lesion (a case report)

Nia Wijayanti¹

¹ Staf Pengajar Ilmu Konservasi Gigi PSPDG FKIK UMY
Korespondensi: niawijayanti_drg@yahoo.com

Abstrak

Perawatan saluran akar akan berakibat hilangnya struktur gigi yang meningkatkan resiko fraktur pada gigi. Penggunaan pasak dapat dipertimbangkan sebagai penguat untuk meningkatkan resistensi mekanis gigi. Pasak *fiber reinforced composites* adalah pasak buatan pabrik yang mampu berikatan dengan baik dengan dinding saluran akar, semen resin dan inti resin komposit sehingga mampu mengurangi resiko terjadinya fraktur dan mengembalikan fungsi fisiologis dan estetik gigi. Laporan kasus ini menginformasikan penggunaan pasak *fiber reinforced composites* sebagai alternatif restorasi estetik pada gigi paska perawatan saluran akar. Seorang perempuan 22 tahun dengan gigi insisivus lateralis kanan maksila nekrosis pulpa disertai lesi periapikal. Pada kasus ini dilakukan perawatan saluran akar multi kunjungan, dilanjutkan dengan evaluasi 1 minggu, kemudian dilakukan insersi pasak *fiber reinforced composites* serta restorasi resin komposit kavitas kelas IV secara langsung untuk mengembalikan fungsi fisiologis dan estetik gigi. Penggunaan *fiber reinforced composites* sebagai pasak untuk penguat pada restorasi resin komposit secara langsung merupakan alternatif perawatan pada gigi anterior paska perawatan saluran akar untuk mengembalikan fungsi fisiologis dan estetik gigi tersebut.

Kata kunci : Perawatan saluran akar, *fiber reinforced composites*, restorasi resin komposit.

Abstract

Endodontic treatment can result in significant loss of tooth structure which increases the risk of tooth fracture. Post application considered to increase the mechanical resistance of the tooth. Fiber reinforced composites are prefabricated post which had a good bond with dentinal wall of root canal space, resin cement and composites resin core, so the use of this post could decrease the risk of fracture and could restore tooth aesthetically and physiologically. The purpose of this paper is to inform the use of fiber reinforced composites post as the alternative aesthetic restoration for endodontically treated teeth. In this case, 22 years old female, right maxilla lateral insicivus necrotic pulp with periapical lesion. A multi visit root canal treatment was carried out and one week evaluation was undertaken before inserting fiber reinforced resin composites post. A direct class IV cavity restoration using resin composites was done to finalize the restoration aesthetically and physiologically. The application of fiber reinforced composites as root canal post to reinforced composites resin restoration can be as an alternative treatment for endodontically treated teeth to restore tooth aesthetically and physiologically.