

INTISARI

Perawatan bedah mukogingiva dengan *free gingival graft* (FGG) akan menimbulkan luka terbuka pada sisi donor. Luka ini memiliki beberapa komplikasi, salah satunya perdarahan berkepanjangan atau *delayed bleeding*. *Delayed bleeding* timbul apabila terdapat perdarahan kembali selama periode pascabedah. Pencegahan *delayed bleeding* dapat dilakukan dengan penempatan agen hemostatik pada sisi donor luka palatal. *Platelet-rich Fibrin* (PRF) diketahui memiliki kemampuan hemostasis yang baik sehingga dapat mencegah terjadinya *delayed bleeding*.

Studi literatur ini memakai 8 referensi yang diambil dari *database* Pubmed, PMC dan Google Scholar. Pencarian referensi pada *database* dilakukan dengan menggunakan kata kunci dan formula *Boolean*. Total jumlah referensi tersebut diambil setelah skrining berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang sudah ditentukan sebelumnya.

Hasil studi literatur menunjukkan perawatan luka palatal pada sisi donor FGG dengan menggunakan PRF mampu menginduksi terjadinya hemostasis secara cepat melalui mekanisme yang diperankan oleh platelet, leukosit, faktor pertumbuhan, dan matriks fibrin. Dalam keterbatasan studi, kesimpulan dari *narrative review* ini adalah PRF mampu bertindak sebagai agen hemostatik yang baik sehingga dapat mencegah terjadinya *delayed bleeding*. Namun diperlukan penelitian lebih lanjut yang secara terperinci membahas kemampuan PRF dalam mencegah *delayed bleeding*.

Kata kunci: *Platelet-rich Fibrin, delayed bleeding, free gingival graft*

ABSTRACT

Mucogingival surgical treatment with free gingival graft (FGG) will cause an open wound on the donor site. There are numerous problems with this wound, one of which is prolonged or delayed bleeding. Delayed bleeding occurs when there is new bleeding during the post-dissection phase. Placing a hemostatic agent on the donor side of a palatal wound can help to prevent delayed bleeding. Platelet-rich Fibrin (PRF) is known to have good hemostasis properties, which can help to prevent delayed bleeding.

This literature review drew on eight references from the Pubmed, PMC, and Google Scholar databases. Keywords and *Boolean* formulae are used to conduct database reference searches. After screening based on preset inclusion and exclusion criteria, the total number of references is determined.

The results of the literature study showed that the treatment of palatal wounds on the donor site of FGG with PRF was able to induce the occurrence of hemostasis quickly through mechanisms involving platelets, leukocytes, growth factors, and fibrin matrix. Within the limitation of the study, this narrative review concludes that PRF can be an effective hemostatic agent to avoid delayed bleeding. However, further research is needed that discusses in depth the ability of PRF to prevent delayed bleeding.

Keywords: Platelet-rich Fibrin, delayed bleeding, free gingival graft