

## INTISARI

*Free Gingival Graft* (FGG) merupakan salah satu *autogenous soft tissue graft* yang paling sering digunakan untuk perawatan mucogingival. Komplikasi pasca operasi di area donor sering terjadi dan menyebabkan ketidaknyaman dan dapat mengganggu aktivitas pasien. *Platelet-rich fibrin* (PRF) diketahui dapat dijadikan penutup luka palatal pasca tindakan pengambilan donor dan memiliki kemampuan untuk mempercepat penyembuhan luka. *Narrative review* ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh dari *platelet-rich fibrin* (PRF) dan derivatnya pada penyembuhan luka palatal pasca tindakan pengambilan donor.

*Narrative review* ini mengulas artikel dari *database* PubMed, Scopus, SpringerLink, Science Direct, dan Google Scholar yang dipublikasikan dari tahun 2001 hingga 2021. Artikel yang digunakan adalah artikel penelitian, laporan kasus, dan *literature review* berbahasa Inggris yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Kata kunci yang digunakan untuk pencarian artikel antara lain adalah *free gingival graft* (atau FGG), *platelet-rich fibrin* (atau PRF), *palatal wound healing*, dan protokol sentrifugasi. Pencarian kata kunci menggunakan *Boolean operator* (AND, OR, dan NOT). Pencarian juga dilakukan secara manual pada daftar referensi artikel yang relevan jika memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.

Tujuh belas artikel yang dimasukkan dalam *narrative review* ini. Sebagian besar artikel menunjukkan pengaruh *platelet-rich fibrin* (PRF) dan derivatnya yang menguntungkan pada penyembuhan luka palatal pasca tindakan *free gingival graft* (FGG). PRF dan derivatnya membantu mempercepat penyembuhan luka dalam tahap epitelisasi dan angiogenesis sehingga dapat mengurangi morbiditas di area donor. Meskipun demikian, diperlukan lebih banyak studi klinis untuk memvalidasi manfaat PRF dan derivatnya serta membandingkan efek antar derivat PRF satu dengan lainnya pada penyembuhan luka palatal pasca tindakan FGG.

Kata kunci: *Free gingival graft*, penyembuhan luka palatal, *platelet-rich fibrin* dan derivatnya, protokol sentrifugasi

## ABSTRACT

Free Gingival Graft (FGG) is one of the most used autogenous soft tissue grafts for mucogingival treatment. Postoperative complications in the donor area often occur and cause discomfort and can interfere with patient activities. Platelet-rich fibrin (PRF) is known to be used as a palatal bandage after graft harvesting and could accelerate wound healing. This narrative review aims to examine the effect of platelet-rich fibrin (PRF) and its derivatives on palatal wound healing after graft harvesting.

This narrative review was found articles from the PubMed, Scopus, SpringerLink, Science Direct, and Google Scholar databases opened from 2001 to 2021. The articles used are research articles, case reports, and reviews of English literature that meet the inclusion and exclusion criteria. Keywords used to search articles included free gingival graft (or FGG), platelet-rich fibrin (or PRF), palatal wound healing, and centrifugation protocol. Keyword search using Boolean operators (AND, OR, and NOT). Searches were also performed manually on the reference list of relevant articles if they met the inclusion and exclusion criteria.

Seventeen articles were included in this narrative review. Most of the articles show the beneficial effect of platelet-rich fibrin (PRF) and its derivatives on palatal wound healing after free gingival graft (FGG) procedure. PRF and its derivatives help accelerate wound healing in the stages of epithelialization and angiogenesis so it can reduce morbidity in the donor area. However, more clinical studies are needed to validate the benefits of PRF and its derivatives and compare the effects of PRF derivatives with each other on palatal wound healing after FGG procedures.

**Keyword:** *Free gingival graft, palatal wound healing, platelet-rich fibrin, centrifugation protocol*