



## INTISARI

Defek tulang alveolar memerlukan prosedur regeneratif untuk memulihkan kerusakan yang terjadi. Untuk mencapai pemulihan tersebut dapat digunakan *platelet-rich fibrin* (PRF) yang telah dipergunakan secara luas dan terbukti penggunaannya dalam berbagai prosedur regeneratif kedokteran gigi dan dapat dikombinasikan dengan material cangkok tulang *allograft* yang bersifat osteokonduktif dan osteoinduktif. *Narrative review* ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh kombinasi PRF dan *allograft* pada perawatan defek tulang alveolar.

*Database* yang digunakan dalam pencarian literatur pada *narrative review* ini adalah PubMed, Scopus, dan Google Scholar. Pencarian literatur dengan menggunakan kata kunci *platelet-rich fibrin*, PRF, *allograft*, *bone defect*, dan *periodontal regeneration*. Kata kunci tersebut dipadukan dengan menggunakan *AND* dan *OR*. Literatur yang didapatkan diseleksi menggunakan kriteria inklusi dan eksklusi sehingga didapatkan sebanyak 13 literatur yang dipergunakan dalam *narrative review* ini.

Dengan keterbatasan studi ini, dapat disimpulkan bahwa kombinasi PRF dan *allograft* menunjukkan perbaikan pada jaringan periodontal baik terhadap parameter klinis yaitu berupa pengurangan kedalaman poket dan peningkatan level perlekatan klinis serta parameter radiografis berupa pengisian tulang.

**Kata Kunci:** *Platelet-rich Fibrin, Allograft, Defek Tulang, Regenerasi Periodontal*



## ***ABSTRACT***

Alveolar bone defects require regenerative procedures to repair the damage. To achieve this recovery, platelet-rich fibrin (PRF) can be used, which has been widely used and proven to be used in various regenerative dentistry procedures and can be combined with allograft which is osteoconductive and osteoinductive. This narrative review was aimed to assess the effect of a combination of PRF and allograft on the treatment of alveolar bone defects.

The databases used in the literature search for this narrative review are PubMed, Scopus, and Google Scholar. The literature search used the keywords platelet-rich fibrin, PRF, allograft, bone defect, and periodontal regeneration. The keywords combined using AND and OR. The literature obtained was selected using inclusion and exclusion criteria, a total of 13 literatures were used in this narrative review.

With the limitations of this study, it can be concluded that the combination of PRF and allograft showed improvement in periodontal tissue both in terms of clinical parameters, such as reducing pocket depth and increasing clinical attachment level as well as radiographic parameters such as bone fill.

**Keywords:** Platelet-rich Fibrin, Allograft, Bone Defect, Periodontal Regeneration