

INTISARI

Latar Belakang : Platelet rich plasma (PRP) dan platelet rich fibrin (PRF) merupakan konsentrat trombosit untuk regenerasi jaringan dan penyembuhan luka. PRP dan PRF yang merupakan konsentrat trombosit dapat memperkuat struktur perancah.

Tujuan Penelitian : untuk mengetahui perbedaan dan tingkat keefektifitasan profil weight loss antara perancah yang diinkorporasi dengan PRP dan PRF.

Metode Penelitian : Jenis penelitian yang digunakan adalah eksperimental laboratoris menggunakan *post test design*. Subjek penelitian yaitu perancah koral buatan CaCO_3 dengan konsentrasi 5:5. Pembuatan PRP menggunakan metode Matsui-Tabata dan Pembuatan PRF menggunakan metode Choukroun. Pemuatan PRP dan PRF pada perancah dengan metode celup selama 10 menit. Sebanyak 36 perancah koral buatan CaCO_3 dibagi menjadi 3 kelompok yaitu perancah koral buatan dengan inkorporasi PRP(A), PRF(B) dan perancah koral buatan tanpa inkorporasi(C).

Hasil Penelitian : Data hasil penelitian dianalisis menggunakan uji statistik *One Way ANOVA*, menunjukkan hasil bahwa tidak terdapat perbedaan bermakna secara statistik antara kelompok perancah inkorporasi PRP(A), PRF(B) dan kelompok perancah tanpa inkorporasi (C).

Kesimpulan : Perancah yang diinkorporasikan dengan PRP memiliki nilai profil weight loss lebih stabil disetiap minggu.

Kata kunci: Weight Loss, Platelet-Rich Plasma, Platelet-Rich Fibrin, Perancah.

ABSTRACT

Background: Platelet rich plasma (PRP) and platelet rich fibrin (PRF) are platelet concentrates to tissue regeneration and wound healing. PRP and PRF can strengthen the scaffold structure.

Purpose: This aims to determine the difference and effects of platelet-rich plasma (PRP) and platelet rich fibrin (PRF) incorporation with the artificial coral CaCO₃ scaffold to weight loss profile.

Methods: This research used laboratory experimental and post-test design. The subject in this research was artificial coral scaffold CaCO₃ with a concentration of 5: 5. PRP manufacture was using Matsui-Tabata method and PRF was using Choukroun method. The loading of PRP and PRF in the artificial coral scaffold used dipped in method for 10 minutes. A total of 36 artificial coral scaffolds CaCO₃ were divided into 3 groups of coral artificial scaffolds within corporation PRP (A), PRF (B) and artificial coral scaffold without incorporation (C).

Results: Data were analyzed using statistical one-way ANOVA test, showed that no statistically significant difference between groups scaffolding incorporation of PRP (A), PRF (B) and the scaffolding without incorporation group (C).

Conclusion: Scaffolding which incorporated with PRP has a value of weight loss profile more stable every week.

Keywords: Weight Loss, Platelet-Rich Plasma, Platelet-Rich Fibrin, Scaffolding.