

ABSTRAK

Latar Belakang : Resorpsi tulang alveolar pasca pencabutan gigi merupakan proses fisiologis yang tidak dapat dihindarkan tetapi dapat diminimalisir. Salah satu caranya dengan preservasi soket menggunakan *bone graft*. *Bovine bone graft* adalah xenograft yang sering digunakan karena osteokonduktif dan tersedia dalam berbagai volume dan ukuran partikel. Setelah prosedur pencabutan gigi dilanjutkan dengan fase penyembuhan luka. Propolis adalah salah satu bahan yang telah banyak digunakan di bidang kedokteran gigi karena memiliki sifat antioksidan dan antiinflamasi sehingga dapat mempercepat perbaikan epitel. Pada proses penyembuhan luka kolagen mempunyai peran penting mempertahankan struktur berbagai jaringan. Diharapkan kombinasi ekstrak propolis dan bovine bone graft dapat meningkatkan kepadatan kolagen pada soket pasca pencabutan gigi

Tujuan : Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis kepadatan kolagen pada soket pencabutan gigi yang diinduksi kombinasi ekstrak propolis dan bovine bone graft dilihat pada hari ke- 3 dan hari ke- 7

Metode : 56 ekor cavia cobaya dengan kriteria berumur 3-3,5 bulan, BB 300-350 gram, sehat. Dilakukan pencabutan gigi insisivus kiri rahang bawah. Dibagi menjadi 2 kelompok yaitu kelompok hari ke- 3 dan kelompok hari ke- 7. Pada soket diinduksi kombinasi *bovine bone graft* + ekstrak propolis + *polyethylene glycol* (PEG). Kemudian dijahit dan dieksekusi pada hari ke- 3 dan hari ke- 7. Dilakukan pembuatan sediaan HPA dan dilakukan pengecatan khusus kolagen dengan Masson Trichrome (MT).

Hasil : Kepadatan skoring 4 (sangat rapat) kelompok kombinasi propolis dan *bovine bone graft* hari ke-7

Kesimpulan : Terjadi peningkatan kepadatan kolagen yang diinduksi kombinasi ekstrak propolis dan *bovine bone graft*.

Kata Kunci: Resorpsi Tulang Alveolar; Kolagen; Propolis; *Bovine Bone Graft*