

## ABSTRAK

### **Pengaruh Ekstrak Herba Suruhan (*Peperomia Pellucida L. Kunth*) Terhadap Peningkatan Fibroblas Pada Luka Pasca Ekstraksi Gigi**

**Latar Belakang:** Pencabutan gigi menyebabkan rasa nyeri dan tubuh merespon cedera ini dengan proses penyembuhan termasuk penutupan luka. Resiko infeksi pun meningkat apabila nyeri dan proses penyembuhan berlangsung dalam waktu yang lama. Proliferasi fibroblas merupakan peran penting dalam penutupan dan kontraksi luka. Fibroblas membentuk matriks ekstraseluler dan kolagen untuk mendukung penyembuhan yang lebih efektif pada soket. Suruhan ini memiliki kandungan flavonoid, tanin, terpenoid, karbohidrat dan zat alkaloid yang dapat mempercepat proses penyembuhan luka karena memiliki sifat antibakteri, antiinflamasi dan antioksidan. **Tujuan:** Untuk melihat peningkatan proliferasi fibroblas pada soket paska pencabutan setelah pemberian efek gel suruhan. **Metode:** Dua puluh delapan tikus dikelompokkan menjadi empat kelompok; dua kelompok kontrol dan diberikan placebo gel dan dua kelompok perlakuan dengan pemberian ekstrak gel suruhan 8%. Penghitungan sel fibroblas dilihat pada hari ketiga dan ke tujuh. Hasil data di analisis menggunakan uji *independent T-Test* **Hasil:** Terdapat peningkatan sel fibroblas secara signifikan pada soket paska ekstraksi gigi hari ke 3 ( $p=0.000$ ;  $p < \alpha = 0.05$ ) dan hari ke 7 ( $p=0.000$ ;  $p < \alpha = 0.05$ ). **Simpulan:** Penggunaan ekstrak gel suruhan 8% dapat meningkatkan proliferasi fibroblas pada luka paska ekstraksi gigi tikus wistar

**Kata Kunci:** Penyembuhan luka, proliferasi fibroblas, fibroblas, suruhan, ekstraksi gigi