

**PENGARUH EKSTRAK HYDROGEL CEKER AYAM
KAMPUNG (*Gallus domesticus*) TERHADAP JUMLAH
SEL FIBROBLAS PADA PROSES PENYEMBUHAN
LUKA PASCA EKSTRAKSI GIGI PADA
TIKUS PUTIH WISTAR JANTAN
(*Rattus norvegicus*)**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Kedokteran Gigi**



Oleh:

**ANDRIKA FITRIYAN PUTRA
2110070110003**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2025**

ABSTRAK

Latar Belakang: Penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi merupakan proses kompleks yang melibatkan berbagai fase, termasuk proliferasi, di mana fibroblas memainkan peran penting dalam regenerasi jaringan. Ekstrak hydrogel ceker ayam kampung (*Gallus domesticus*) kaya akan kolagen, asam amino, omega-3, dan kalsium, yang berpotensi meningkatkan jumlah sel fibroblas dan mempercepat penyembuhan luka. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak hydrogel ceker ayam kampung terhadap jumlah sel fibroblas pada proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi pada tikus putih wistar jantan (*Rattus norvegicus*). **Metode:** Penelitian ini menggunakan desain eksperimental dengan kelompok kontrol positif (Povidone Iodine), kontrol negatif, dan tiga kelompok perlakuan dengan konsentrasi ekstrak hydrogel ceker ayam kampung 5%, 10%, dan 15%. Observasi dilakukan pada hari ke-3, 7, dan 14 untuk menghitung jumlah sel fibroblas menggunakan teknik histopatologi. **Hasil:** Terdapat peningkatan jumlah sel fibroblas yang signifikan pada kelompok perlakuan dibandingkan kontrol negatif. Konsentrasi 15% menunjukkan efektivitas tertinggi dalam meningkatkan jumlah fibroblas pada hari ke-7. Penurunan jumlah fibroblas diamati pada hari ke-14, seiring dengan fase remodeling jaringan. **Kesimpulan:** Ekstrak hydrogel ceker ayam kampung secara signifikan meningkatkan jumlah sel fibroblas pada proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi, terutama pada konsentrasi 15%. Hasil ini menunjukkan potensi ekstrak sebagai alternatif bahan alami dalam mempercepat penyembuhan luka.

Kata Kunci: Ekstrak hydrogel, Ceker ayam kampung, Fibroblas, Penyembuhan luka, Ekstraksi gigi

Halaman Pengesahan

SKRIPSI

**PENGARUH EKSTRAK HYDROGEL CEKER AYAM
KAMPUNG (*Gallus domesticus*) TERHADAP JUMLAH
SEL FIBROBLAS PADA PROSES PENYEMBUHAN
LUKA PASCA EKSTRAKSI GIGI PADA
TIKUS PUTIH WISTAR JANTAN
(*Rattus norvegicus*)**

Oleh :

**Andrika Fitriyan Putra
2110070110003**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 30 Januari 2025
dan dinyatakan LULUS memenuhi syarat

Susunan Tim Penguji Skripsi

- | | | |
|---|------------|-------|
| 1. Dr. drg. Edrizal, Sp.Ort | Ketua | |
| 2. drg. Kornialia, M.Biomed | Sekretaris | |
| 3. Dr. drg. Citra Lestari, MDSc. Sp.Perio | Anggota | |
| 4. drg. Leny Sang Surya, M.KM | Anggota | |

Padang, 30 Januari 2025
Fakultas Kedokteran Gigi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,



Dr. drg. Yenita Alamsyah, M.Kes
NIDN : 7010101001

Halaman Pernyataan Orisinalitas

Dengan ini, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andrika Fitriyan Putra

NPM : 2110070110003

Judul : Pengaruh Ekstrak Hydrogel Ceker Ayam Kampung (*Gallus domesticus*)
Terhadap Jumlah Sel Fibroblas Pada Proses Penyembuhan Luka Pasca Ekstraksi
Gigi Pada Tikus Putih Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*).

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar – benar karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui Sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Padang, 30 Januari 2025
Yang Membuat Pernyataan

Andrika Fitriyan Putra
2110070110003