

## ABSTRAK

Nama : Sendyra Utama  
Program Studi : Kedokteran Gigi  
Judul : Pengaruh Pemberian Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.)  
Terhadap Jumlah Sel Fibroblas Pada Soket Pasca Ekstraksi Pada  
Tikus Wistar

Luka pada soket gigi dapat terjadi apabila seorang dokter gigi melaksanakan tindakan ekstraksi gigi. Jumlah sel fibroblas merupakan indikator utama dalam upaya menyembuhkan luka tersebut. *Curcuma domestica* Val. atau kunyit sebagai bahan alami bermanfaat dalam menyembuhkan luka. *Post test only control group design* merupakan desain eksperimental laboratory *in vivo* yang dikembangkan penulis dalam studi ini. Sedangkan, terdapat 5%, 10%, dan 15% konsentrasi ekstrak *Curcuma domestica* Val. (kunyit) dalam penelitian ini. Terdapat temuan eksperimen bahwa terdapat perbedaan jumlah sel fibroblas pada soket gigi tikus wistar setelah diberi *treatment* ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Val.). Hal ini disebabkan oleh kunyit (*Curcuma domestica* Val.) mengandung beberapa senyawa aktif dan bersifat antiinflamasi. Hasil penelitian disimpulkan bahwa ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* Val.) konsentrasi 15% merupakan konsentrasi paling efektif sebagai upaya peningkatan jumlah sel fibroblas setelah ekstraksi gigi pada tikus wistar.

**Kata kunci:** Kunyit, Fibroblas, Penyembuhan Luka

## ABSTRACT

Name : Sendyra Utama  
Study Program : Dentistry  
Title : Effectiveness of Giving Turmeric Extract (*Curcuma domestica* Val.) on Number of Fibroblast Cells Post Tooth Extraction in Wistar Rats

Injury to the tooth socket can occur when a dentist performs a tooth extraction procedure. The number of fibroblast cells is the main indicator in the effort to heal the wound. *Curcuma domestica* Val. or turmeric as a natural ingredient is useful in healing wounds. The post-test-only control group design is an experimental laboratory in vivo design developed by the authors in this study. Meanwhile, there were 5%, 10%, and 15% concentrations of *Curcuma domestica* Val extract. (turmeric) in this study. There are experimental findings that there are differences in the number of fibroblast cells in the tooth sockets of Wistar rats after being given treatment with turmeric extract (*Curcuma domestica* Val.). This is because turmeric (*Curcuma domestica* Val.) contains several active compounds and has anti-inflammatory properties. The results of the study concluded that the extract of turmeric (*Curcuma domestica* Val.) at a concentration of 15% was the most effective concentration as an effort to increase the number of fibroblasts after tooth extraction in Wistar rats.

**Keywords:** Turmeric, Fibroblasts, Wound Healing