

**INTISARI**

**DINANTI AYUNINGTYAS PUTRI**

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS GEL EKSRAK *BEE POLLEN* DAN TRIAMINOLON ASETONID TERHADAP PENGHAMBATAN EKSPRESI COX-2 PADA TIKUS GALUR *Sprague dawley* MODEL STOMATITIS AKUT**

Stomatitis akut merupakan salah satu kondisi peradangan pada mukosa mulut yang ditandai dengan adanya rasa sakit dan ulkus. COX-2 merupakan protein yang berperan dalam proses inflamasi akut, dengan terhambatnya COX-2 dapat meredakan inflamasi pada stomatitis akut. *Bee pollen* dapat berperan sebagai antiinflamasi dan penyembuhan luka. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbandingan pemberian gel ekstrak *bee pollen* dan triamsinolon asetonid terhadap penghambatan ekspresi COX-2 pada tikus galur *Sprague dawley* model stomatitis akut. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratoris dengan desain *post test only control group design*. Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus jantan galur *Sprague dawley* yang dibagi menjadi 3 kelompok. Kelompok I adalah kelompok tikus stomatitis akut dan diberi plasebo sebagai kontrol negatif, kelompok II adalah kelompok tikus stomatitis akut yang diberi triamsinolon asetonid sebagai kontrol positif, dan kelompok III adalah kelompok tikus stomatitis akut dengan pemberian gel ekstrak *bee pollen* 100%. Ekspresi COX-2 dihitung dengan metode *Allred scoring*. Hasil penelitian kemudian dianalisis menggunakan uji *Mann-whitney* dan menunjukkan adanya perbedaan bermakna antara kelompok perlakuan dengan kelompok kontrol negatif dan positif dengan ekspresi COX-2 yang paling rendah. Simpulan penelitian ini adalah pemberian gel ekstrak *bee pollen* 100% efektif menurunkan ekspresi COX-2 pada stomatitis akut lebih baik dibandingkan dengan triamsinolon asetonid.

**Kata kunci** : *Stomatitis akut, ekstrak bee pollen, ekspresi COX-2*

**Kepustakaan** : 56 (1997-2015)

**DEPARTMENT OF DENTAL MEDICINE  
FACULTY OF MEDICINE  
JENDERAL SOEDIRMAN UNIVERSITY  
PURWOKERTO  
2016**

**ABSTRACT**

**DINANTI AYUNINGTYAS PUTRI**

**COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS GEL BEE POLLEN EXTRACT  
AND TRIAMCINOLONE ACETONIDE TO INHIBITION COX-2  
EXPRESSION IN RATS (*Sprague dawley*) MODEL OF ACUTE  
STOMATITIS**

*Stomatitis is one of acute inflammation of the oral mucosa condition and characterized by pain and ulcers. COX-2 is a protein that plays a role in acute inflammatory process, with inhibition of COX - 2 may alleviate inflammation in acute stomatitis . Bee pollen can act as anti-inflammation and wound healing. The purpose of this study was to compare the efficacy of gel bee pollen extract and triamcinolone acetonide on the inhibition of COX-2 expression in rats (*Sprague dawley*) model of acute stomatitis. This study is other research laboratory experimental design with post test only control group design. This study used 30 male *Sprague dawley* rats were divided into 3 groups . Group I is a acute stomatitis groups of rats were treated with placebo, group II is a group of acute stomatitis rat treated with triamcinolone acetonide as a positive control , and group III is a group of acute stomatitis rats treated with bee pollen extract gel 100 %. The expression of COX-2 was calculated by Allred scoring method. Results were analyzed using the Mann-Whitney test . The results showed significant differences between the treatment group and control group with the lowest expression of COX- 2. The conclusions of this study is bee pollen extract gel 100 % effectively decreased the expression of COX-2 in acute stomatitis better than triamcinolone acetonide*

**Keyword** : Acute stomatitis, bee pollen extract, COX-2 expression

**Bibliography** : 56 (1997-2015)