

PENINGKATAN JUMLAH SEL FIBROBLAS PASCA PEMBERIAN

***LIQUID SMOKE* SEKAM PADI PADA PENYEMBUHAN ULKUS**

TRAUMATIKUS TIKUS *Wistar (Rattus norvegicus)*

ABSTRAK

Latar Belakang: Ulkus traumatikus adalah salah satu lesi yang sering ditemui dalam rongga mulut, sebesar 83,6% orang pernah mengalami ulkus traumatikus pada rongga mulut. Pengobatan ulkus traumatikus yang digunakan saat ini memiliki efek samping yang merugikan sehingga diperlukan suatu obat herbal alternatif. *Liquid smoke* sekam padi merupakan hasil pirolisis dari sekam padi, yang memiliki efek anti-inflamasi dan anti-oksidan sehingga *liquid smoke* sekam padi memiliki potensi dalam meningkatkan jumlah sel fibroblas pada proses penyembuhan ulkus traumatikus. **Tujuan:** Membuktikan pemberian *liquid smoke* sekam padi dapat meningkatkan jumlah sel fibroblas pada proses penyembuhan ulkus traumatikus. **Metode:** Ulkus traumatikus dibuat pada regio labial *forix incisive inferior* menggunakan *round stainless steel blade* nomor 14. Ulkus diberi *aquadest* secara topikal dengan dosis 20 μ L/20gr berat badan tikus pada kelompok kontrol dan *liquid smoke* sekam padi secara topikal dengan dosis 20 μ L/20gr berat badan tikus pada kelompok perlakuan sehari 1 kali selama 3, 5 dan 7 hari. Jaringan labial *forix incisive inferior* tikus kemudian dilakukan pengecatan HE dan dilakukan penghitungan jumlah sel fibroblas. Data penelitian dianalisis menggunakan uji *one-way ANOVA*. **Hasil:** Terdapat perbedaan jumlah sel fibroblas yang signifikan antara kelompok kontrol dan kelompok perlakuan pada hari ke-3, hari ke-5 dan hari ke-7 ($p < 0,05$). Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara kelompok perlakuan hari ke-5 dan hari ke-7 ($p > 0,05$). **Kesimpulan:** Pemberian *liquid smoke* sekam padi terbukti meningkatkan jumlah sel fibroblas pada proses penyembuhan ulkus traumatikus tikus *Wistar*. **Kata kunci:** ulkus traumatikus, *liquid smoke* sekam padi, sel fibroblas, penyembuhan ulkus traumatikus.