

## ABSTRAK

### PERBANDINGAN TINGKAT KESEMBUHAN LUKA BAKAR DENGAN PEMBERIAN MADU DIBANDINGKAN DENGAN PEMBERIAN MUPIROSIN PADA TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*)

Oleh

ARDIANSYAH

Penggunaan madu sebagai obat berkhasiat saat ini yang sangat populer digunakan oleh masyarakat. Beberapa enzim yang dapat ditemukan dalam madu salah satunya adalah *katalase*. Dengan adanya enzim katalase ini memberikan madu kandungan antioksidan. Nutrisi yang terdapat pada madu meningkatkan substrat di lingkungan setempat sehingga mempercepat proses epitelisasi. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan apakah terdapat perbedaan gambaran histopatologi kulit tikus setelah pemberian madu selama 14 hari.

Penelitian eksperimental dengan *Post Test Only Controlled Group Design*. Jumlah sampel 18 ekor tikus putih dibagi secara acak menjadi 3 kelompok. Kelompok kontrol (K1) hanya dibersihkan dengan aquades sedangkan kelompok K2 ( madu), K3 (kupirosin) diberi madu dan mupirosin secara topikal selama 14 hari. Sasaran yang akan diamati adalah perubahan ukuran luka bakar dan pertumbuhan epitelisasi pada kulit tikus tersebut.

Hasil penelitian menunjukkan rata-rata rasio kesembuhan kulit secara histopatologis pada kelompok perlakuan K1, K2, K3 secara berturut-turut adalah  $2.90 \pm 1.21$ ,  $4.26 \pm 0.63$  dan  $3.93 \pm 0.69$  dengan nilai  $P=0,000$  pada uji *Kruskal-Wallis*. Pada analisis *Mann-Whitney test* nilai p pada tiap kelompok adalah : antara K1 dan K2  $p=0.000$  kemudian K1 dan K3  $p=0.001$ , untuk uji kelompok K2 dan K3  $p=0.222$ . Pada hasil uji klinis didapat rata-rata  $50.70 \pm 15.28$  pada K1,  $94.48 \pm 6.07$  pada K2 dan  $74.45 \pm 7.05$  pada K3. Pada uji ANOVA didapatkan  $p=0.000$  dan dilanjutkan dengan uji *post hoc t lsd* dengan nilai  $p=0.000$  pada K1 terhadap K2 dan K3, sedangkan  $p=0.001$  pada kelompok K1 dan K2

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan terdapat perbedaan yang bermakna pada tingkat kesembuhan luka bakar secara klinis dan histopatologis antara pemberian madu secara topikal dibandingkan dengan mupirosin pada tikus.

**Kata Kunci :** Mupirosin, luka bakar dan madu.