

ABSTRAK

PERBANDINGAN TINGKAT KESEMBUHAN LUKA BAKAR DENGAN PEMBERIAN MADU DAN PEMBERIAN GENTAMISIN TOPIKAL PADA TIKUS PUTIH (*Rattus Norvegicus*)

Oleh

Arif Mz

Kulit merupakan salah satu organ tubuh yang rentan terjadi kerusakan contohnya suhu yang tinggi. Tingkat kerusakan kulit bergantung pada suhu tertentu dan waktu kontak tertentu. Madu diduga berperan sebagai antibakteri dan saat ini sudah dimanfaatkan sebagai penanganan korban luka bakar sudah diketahui banyak manfaatnya. Penelitian ini bertujuan membandingkan tingkat kesembuhan luka bakar dengan pemberian madu dan gentamisin topikal. Penelitian ini menggunakan rancangan acak terkontrol.

Pada penelitian menggunakan 9 ekor tikus jantan galur *Sprague dawley* dijadikan subyek penelitian. Tikus dibagi menjadi 3 kelompok secara *random* yaitu: K1

(kontrol), K2 (madu 100%), K3 (Gentamisin Topikal Gel 0,1%×10gr) setelah 14 hari perlakuan dilakukan pengamatan.

Dari hasil penelitian luka bakar pada kulit tikus menunjukkan rata-rata kesembuhan kulit secara histopatologis pada kelompok perlakuan 1, 2 dan 3 adalah $0,817\pm 2,57$, $0,774\pm 4,23$, dan $0,691\pm 4,27$ dengan nilai $P=0,001$ pada uji *Kruskal-Wallis*. Pada analisis *Mann-Whitney test* nilai p pada tiap kelompok adalah: antara K1 dan K2 $p=0,001$ kemudian K1 dan K3 $p=0,001$, untuk uji kelompok K2 dan K3 $p=0,936$. Pada hasil uji klinis didapat rata-rata $50,70\pm 15,28$ pada K1, $94,48\pm 6,07$ pada K2 dan K3, $92,14\pm 6,85$. Pada uji ANOVA didapatkan $p=0,039$, dilanjutkan pada uji *post hoc* terdapat perbedaan bermakna pada kelompok K1 terhadap kelompok K2 dan K3 dengan nilai $p=0,001$. Dan tidak terdapat perbedaan bermakna antara kelompok K2 dan K3 dengan nilai $p=0,585$.

Berdasarkan hasil penelitian perbandingan tingkat kesembuhan luka bakar terhadap pemberian madu dan gentamisin topikal dapat disimpulkan bahwa madu dapat dijadikan sebagai obat alternatif pada luka bakar sebagai pengganti antibiotik gentamisin topikal, terutama di daerah terpencil yang sulit untuk mendapatkan antibiotik gentamisin topikal.

Kata Kunci : Gentamisin Topikal, luka bakar, madu.