

**Santoso, Teguh (2010). Perbedaan Kecepatan Kesembuhan Luka Bakar Antara Olesan Propolis 5% dan Teh Hijau Konsentrasi 6,4gr% pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*).**

**Pembimbing : Arofiati, Fitri S.Kep, Ns., MAN**

### **INTISARI**

Luka bakar merupakan salah satu luka yang sering terjadi dan dapat mengganggu aktivitas bagi penderitanya. Propolis mengandung asam ferulat agglutinating, zat yang dapat mempercepat proses pembekuan darah pada luka. Propolis juga mengandung arginin dimana zat ini dapat memperlancar sirkulasi, metabolisme dan pernafasan sel dan mempercepat penyembuhan luka bakar.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan waktu kesembuhan luka bakar antara yang diolesi propolis 5% dan teh hijau 6,4gr% pada tikus putih. Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental sungguhan pada hewan uji tikus jantan galur *Sprague Dawley* sebanyak 15 ekor dengan umur 3-4 bulan dan berat 140-250gr, yang dibagi menjadi 3 kelompok yaitu kelompok dengan propolis 5%, dengan olesan teh hijau 6,4gr%, dan tanpa perlakuan. Pembuatan luka bakar dengan menggunakan alat penginduksi panas berdiameter 20 mm dengan suhu 100°C selama 10 detik. Hasil pengamatan dianalisis dengan uji statistik nonparametric Kruskal-Wallis dengan taraf kepercayaan 95% dan dilanjutkan dengan uji Mann-Whitney Test.

Hasil penelitian ini menunjukkan rata-rata waktu kesembuhan luka bakar (diameter luka menutup) tiap kelompok dalam hari didapatkan data pada kelompok kontrol adalah  $22,40 \pm 0,89$ , kelompok dengan olesan propolis 5% adalah  $22,00 \pm 0,00$ , dan kelompok dengan olesan teh hijau 6,4gr% adalah  $24,00 \pm 1,87$ . Olesan propolis 5%, teh hijau 6,4gr%, dan tanpa perlakuan pada luka bakar derajat dua dalam tidak berpengaruh terhadap waktu kesembuhan hal ini karena pada uji Kruskal-Wallis didapatkan nilai  $P=0,076$ . Pada indikator persentase kesembuhan, kelompok yang diberi olesan propolis 5% paling berpengaruh pada persentase kesembuhan luka bakar, dengan waktu 2 hari lebih cepat.

**Kata kunci : luka bakar, propolis, teh hijau**