

Putra, W.D.R (2012). Efektivitas Gel Jintan Hitam (*Nigella sativa* L.) terhadap Penyembuhan Luka Bakar pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*)

Pembimbing : Azizah Khoiriyati, S.Kep., Ns., M.Kep.; Al Afik, S.Kep., Ns.

INTISARI

Luka bakar merupakan luka yang sering terjadi dalam kehidupan sehari-hari dan banyak ditemukan kasusnya di rumah sakit yang disebabkan trauma suhu dari api, cairan, listrik, radiasi. Jintan Hitam mengandung tiga komponen penting terdiri atas *p-cymene*, *carvacrol*, dan *thymoquinone* yang berfungsi untuk antioksidan, antiinflamasi, analgesik, antibakteri, antimikroba dalam penyembuhan luka. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui efektivitas gel jintan hitam (*Nigella sativa* L.) dalam penyembuhan luka bakar pada tikus putih.

Penelitian ini menggunakan *quasy experiment* dengan design *posttest control group only*. Sampel yang digunakan 25 tikus putih (*Rattus norvegicus*) strain *Sprague Dawley* yang berumur 2-3 bulan dengan berat badan 150-250 gram. Tikus uji dikelompokkan menjadi 5 kelompok yang terdiri atas kontrol negatif, hidrogel, gel jintan hitam 5%, gel jintan hitam 10%, dan gel jintan hitam 20%. Induksi luka bakar dilakukan selama 10 detik menggunakan suhu 100°C dengan diameter luka 20 mm. Observasi dilakukan setiap hari dengan mengukur diameter dan prosentase kesembuhan luka. Data dianalisa dengan menggunakan uji *Kruskal-Wallis*.

Rerata proses penyembuhan luka bakar pada gel jintan hitam 5% sebesar 62,63% selama 22,60 hari, hidrogel sebesar 62,62% selama 23,60 hari, gel jintan hitam 10% sebesar 58,09% selama 22,80 hari, gel jintan hitam 20% sebesar 58,46% selama 23,60 hari, kontrol negatif sebesar 51,95% selama 24,40 hari dengan hasil uji *Kruskal-Wallis* $p=0,858$. Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian yaitu gel jintan hitam 5% paling efektif dalam penyembuhan luka bakar dan diharapkan dilakukan penelitian lanjutan dalam bentuk sediaan yang lain serta diuji coba dalam jenis luka yang lain.

Kata Kunci: *Nigella sativa*, Hidrogel, Luka bakar, Proses penyembuhan luka