

## ABSTRAK

**SURYANINGRUM, M., 2020. UJI EFEK ANTIINFLAMASI SALEP EKSTRAK DAUN SALIARA (*Lantana camara L.*) TERHADAP TIKUS PUTIH (*Rattus noovergicus*) SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Inflamasi adalah respon terhadap cedera jaringan dan infeksi. Daun saliera merupakan salah satu tanaman lokal Indonesia. Daun saliera memiliki banyak manfaat seperti menghilangkan gatal (anti pruritus), antitoksik dan menghilangkan bengkak dan dapat mengobati sakit kulit, bisul, luka, batuk, rematik, dan memar. Daun saliera memiliki kandungan senyawa flavonoid, saponin, dan tanin yang mampu menghambat proses terjadinya inflamasi, dibuat dalam bentuk salep sebagai pengobatan alternatif dengan efek samping yang lebih ringan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ekstrak daun saliera dapat dibuat sediaan salep dengan mutu fisik dan stabilitas yang baik efek antiinflamasi salep ekstrak daun saliera (*Lantana camara L.*) terhadap telapak kaki tikus yang diinduksi dengan karagenan dan mengetahui konsentrasi efektif pada salep ekstrak daun saliera (*Lantana camara L.*) terhadap tikus putih (*Rattus noovergicus*).

Daun saliera diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70% diuapkan sampai diperoleh ekstrak kental. Ekstrak daun saliera diperoleh dibuat dalam bentuk salep dengan tiga konsentrasi yang berbeda yaitu 15%, 30%, dan 60% serta digunakan basis salep vaselin album sebagai kontrol negatif. Uji sifat fisik meliputi organoleptis, homogenitas, daya sebar, daya lekat, pH, viskositas serta uji stabilitas. Penentuan efek antiinflamasi dilakukan dengan menggunakan Plestimometer untuk volume telapak kaki tikus putih. Hasil pengujian efek antiinflamasi ekstrak daun saliera terhadap kaki tikus putih di analisis secara statistik menggunakan *One-Way ANOVA*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun saliera dapat diformulasikan menjadi sediaan salep dengan variasi konsentrasi dan memiliki mutu fisik serta stabilitas yang baik. Sediaan salep ekstrak daun saliera memiliki efek antiinflamasi terhadap kaki tikus putih. Sediaan salep ekstrak daun saliera dengan konsentrasi 60% memiliki daya antiinflamasi yang baik. Hasil analisis daya antiinflamasi menggunakan statistik *One-Way ANOVA* memiliki signifikansi  $0,015 < 0,05$  menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna pada setiap konsentrasi sediaan salep ekstrak daun saliera (*Lantana camara L.*) terhadap tikus (*Rattus noovergicus*)

---

Kata kunci : ekstrak, daun saliera, salep, antiinflamasi, tikus

**SURYANINGRUM, M., 2020. TEST OF ANTIINFLAMMATORY EFFECT OF SALIARA LEAF EXTRACT Ointment (Lantana camara L. ) AGAINST AGAINST WHITE RATS (Rattus noovergicus) SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Inflammation is a response to tissue injury and infection. Saliara leaf is one of Indonesia's local plants. Saliara leaves have many benefits such as relieving itching (anti-pruritic), antitoxic and swelling and can treat skin pain, boils, wounds, coughs, rheumatism, and bruises. Saliara leaves contain flavonoid compounds, saponins, and tannins that can inhibit the process of inflammation, made in the form of an ointment as an alternative treatment with milder side effects. The purpose of this study was to determine which saliar leaf extract could be made into ointment preparations with good physical quality and good anti-inflammatory effect of saliar leaf extract (Lantana camara L.) on the soles of rats induced with carrageenan and the effective concentration of saliar leaf extract ointment (Lantana). camara L.) against white rats (Rattus noovergicus).

Saliara leaves were extracted by maceration method using 70% ethanol solvent which was evaporated until a thick extract was obtained. The saliar leaf extract obtained was made in the form of an ointment with three different concentrations of 15%, 30%, and 60% and used as a negative control Vaseline album base ointment. Physical properties tests include organoleptic, homogeneity, spreadability, adhesion, pH, viscosity and test tests. Determining the anti-inflammatory effect was carried out using a pestimeter for the volume of the soles of white rats. The results of testing the anti-inflammatory effect of saliar leaf extract on the feet of white rats were analyzed statistically using One-Way ANOVA.

The results showed that saliar leaf extract can be formulated into ointment preparations with variations in concentration and has good physical quality and variety. Saliara leaf extract ointment has an anti-inflammatory effect on the feet of white rats. Saliara leaf extract ointment with a concentration of 60% has good anti-inflammatory properties. The results of the analysis of anti-inflammatory power using One-Way ANOVA statistics have a significance of  $0.015 < 0.05$  indicating that there is a difference in each concentration of saliar (Lantana camara L.) leaf extract ointment against mice (Rattus noovergicus).

---

Keyword : extract, saliar leaf, ointment, anti-inflammatory, rat

