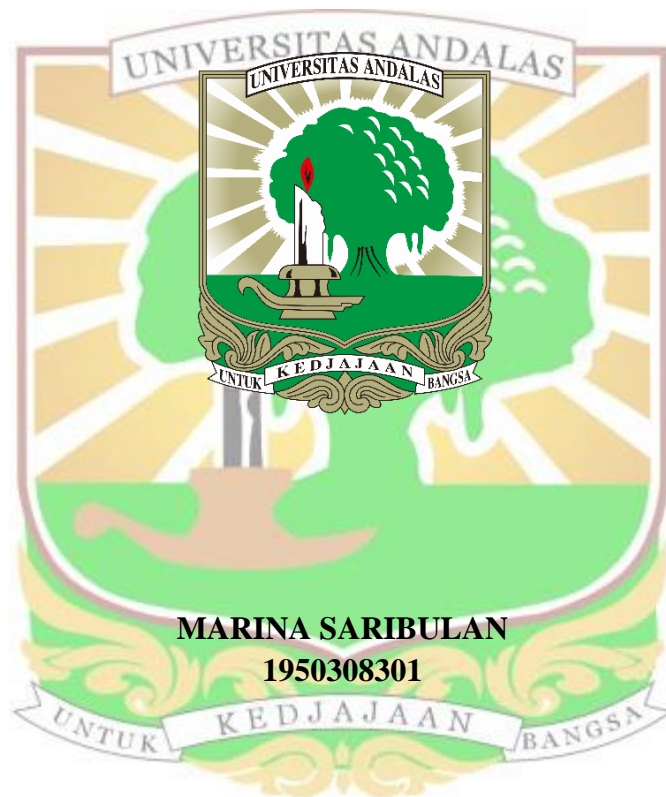


**PENGARUH KRIM EKSTRAK PEGAGAN 10% (*Cantella asiatica* (L.)
Urban) TERHADAP JUMLAH MELANIN PADA KULIT
MARMOT MODEL VITILIGO**

TESIS



Pembimbing I : Dr. dr. Qaira Anum, Sp.KK(K), FINSDV, FAADV
Pembimbing II : dr. Rina Gustia, Sp.KK(K), FINSDV, FAADV

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS
DERMATOLOGI DAN VENERELOGI FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS / RSUP. DR. M. DJAMIL PADANG
2023**

**PENGARUH KRIM EKSTRAK PEGAGAN 10% (*Centella asiatica* (L.) Urban)
TERHADAP JUMLAH MELANIN PADA KULIT
MARMOT MODEL VITILIGO**

Marina Saribulan Hrp
Program Studi Dermatologi dan Venereologi
Fakultas Kedokteran Universitas Andalas/RSUP Dr. M. Djamil Padang
Email: marinahrp01@gmail.com

Abstrak

Latar belakang

Pegagan merupakan salah satu tanaman yang digunakan masyarakat sebagai obat-obatan karena mengandung berbagai macam senyawa. Pegagan memiliki aktifitas anti inflamasi dan anti oksidan. Penelitian ini merupakan penelitian pertama yang meneliti pengaruh ekstrak pegagan terhadap jumlah melanin kulit marmot model vitiligo.

Tujuan

Membuktikan pemberian krim ekstrak pegagan 10% berpengaruh terhadap jumlah melanin pada marmot model vitiligo.

Subjek dan Metode

Penelitian pemberian krim ekstrak pegagan 10% ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan metode *post test only control group design*. Penelitian terdiri dari dua kelompok dengan jumlah sampel 16 ekor marmot jantan. Kedua kelompok diberikan krim hidrokuinon selama 8 hari yang dioleskan satu kali sehari pada punggung marmot. Kemudian kelompok kontrol tidak diberi pelakuan. Kelompok perlakuan diberikan krim ekstrak pegagan 10% selama 14 hari. Pemeriksaan histopatologis jaringan kulit dengan pewarnaan *Masson Fontana*. Jumlah melanin dihitung dengan persentase pixel luas area melanin dibandingkan dengan pixel seluruh jaringan epidermis.

Hasil

Hasil penelitian menunjukkan jumlah melanin paling tinggi terdapat pada kelompok yang diberikan krim ekstrak pegagan 10% dan secara statistik terdapat perbedaan bermakna antara kedua kelompok ($p < 0,05$).

Kesimpulan

Simpulan penelitian ini adalah krim ekstrak pegagan 10% berpengaruh terhadap jumlah melanin kulit marmot model vitiligo.

Kata kunci: krim ekstrak pegagan, melanin, hidrokuinon

**THE EFFECT OF 10% PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.) Urban) EXTRACT
CREAM ON THE AMOUNT OF MELANIN IN THE GUINEA PIGS
SKIN VITILIGO MODEL**

Marina Saribulan Hrp
Dermatology and Venereology Study Program
Faculty of Medicine, University of Andalas/Dr. M. Djamil General Education Hospital
Email : marinahrp01@gmail.com

Abstract

Pegagan is one of the herbs utilized as medicine by the community comprises a variety of chemicals, including the following: Anti-inflammatory and anti-oxidant properties are present in Pegagan. This research is the first study to examine the effect of *Centella asiatica* extract on the amount of melanin in the skin of guinea pigs with the vitiligo model..

Purpose

demonstrating that 10% pegagan extract cream influences the level of melanin in vitiligo models in guinea pigs.

Subjects and Methods

This research involving the administration of 10% pegagan extract cream is a purely experimental study with a post-test-only control group design. A total of 16 male guinea pigs were divided into two groups for this study. Hydroquinone cream was applied daily for eight days on the back of the guinea pigs in both groups. The control group then received no therapy. The treatment group was given a lotion containing 10% Pegagan extract for fourteen days. Histopathological analysis of skin tissue stained with Masson Fontana. The amount of melanin is determined by the proportion of pixels in the melanin area relative to the total number of pixels in the epidermal tissue.

Results

The group that received 10% Pegagan extract cream had the greatest level of melanin and there was a statistically significant difference ($p < 0.05$) between the two groups.

Conclusion

This study concludes that 10% pegagan extract cream affects the amount of melanin in the skin of guinea pigs with a model of vitiligo.

Keyword : pegagan extract cream, melanin, hydroquinone

