ABSTRAK

UJI AKTIVITAS KRIM EKSTRAK ETANOL GAMBIR *(Uncaria Gambir Roxb.)* TERHADAP KADAR NO *(Nitrit Oxide)* DARI PLASMA DARAH TIKUS WISTAR JANTAN MODEL PSORIASIS

Shofia[2], Khoirul Rista Abidin[1*], Fath Dwisari[1]

Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak1,2,3

shofiaaysha@gmail.com

Latar belakang: psoriasis adalah penyakit autoimun kronis yang menyerang kulit dan menimbulkan beban fisik serta psikososial yang nyata. Gambir *(Uncaria gambir Roxb.)* mengandung katekin yang kuat sebagai antioksidan dan menunjukkan aktivitas antiinflamasi sehingga berpotensi menurunkan mediator oksidatif seperti *nitrit oxide* (NO) pada kondisi inflamasi kulit seperti psoriasis. **Tujuan:** Menganalisis dan membandingkan perbedaan kadar NO pada plasma darah tikus model psoriasis antara kelompok yang diberi perlakuan krim ekstrak gambir dengan kelompok kontrol dan untuk mengetahui konsentrasi krim ekstrak etanol gambir yang paling efektif dalam menurunkan kadar NO pada jaringan darah tikus model psoriasis. **Metode:** Analisis kadar NO terhadap tikus yang telah diinduksi IMQ dan diberikan terapi krim ekstrak etanol gambir menggunakan alat *elisa reader*. **Hasil:** uji statistik menggunakan One-Way ANOVA menunjukkan tidak adanya perbedaan yang bermakna antar kelompok (p = 0,611). Hal ini mengindikasikan bahwa perlakuan yang diberikan belum memberikan efek signifikan terhadap kadar NO pada waktu pengamatan yang dilakukan. krim konsentrasi 2 % (F1) menunjukkan karakteristik fisik terbaik. **Kesimpulan:** Secara keseluruhan, ekstrak dan krim *Uncaria gambir* memiliki potensi sebagai sediaan topikal dengan aktivitas biologis, namun diperlukan penelitian lanjutan dengan metode analisis yang lebih komprehensif serta variasi waktu pengamatan untuk memperoleh hasil yang lebih optimal.

Kata Kunci: Psoriasis; NO; *Uncaria gambir*; Antiinflamasi;

POLITEKNIK ‘AISYIYAH PONTIANAK

ABSTRAK

ACTIVITY TEST OF GAMBIR *(Uncaria Gambir Roxb.)* ETHANOL EXTRACT CREAM ON NO *(nitric oxide)* LEVELS IN BLOOD PLASMA OF MALE WISTAR RATS AS A PSORIASIS MODEL

Shofia[2], Khoirul Rista Abidin[1*], Fath Dwisari[1]

Politeknik ‘Aisyiyah Pontianak1,2,3

shofiaaysha@gmail.com

Background: psoriasis is a chronic autoimmune disease that attacks the skin and causes significant physical and psychosocial burdens. Gambir (Uncaria gambir Roxb.) contains strong catechins as antioxidants and shows anti-inflammatory activity so it has the potential to reduce oxidative mediators such as nitric oxide (NO) in inflammatory skin conditions such as psoriasis. **Objective:** To analyze and compare the differences in NO levels in the blood plasma of psoriasis model mice between the group treated with gambir extract cream and the control group and to determine the concentration of gambir ethanol extract cream that is most effective in reducing NO levels in the blood tissue of psoriasis model mice. **Method:** Analysis of NO levels in mice that have been induced by IMQ and given gambir ethanol extract cream therapy using an elisa reader. **Results:** Statistical tests using One-Way ANOVA showed no significant difference between groups (p = 0.611). This indicates that the treatment given has not had a significant effect on NO levels at the time of observation. 2% concentration cream (F1) showed the best physical characteristics. **Conclusion:** Overall, Uncaria gambir extract and cream have potential as topical preparations with biological activity. However, further research with more comprehensive analytical methods and varying observation times is needed to obtain more optimal results.

Keywords: Psoriasis; NO; Uncaria gambir; Anti-inflammatory;

PERPUSTAKAAN

POLITEKNIK ‘AISYIYAH PONTIANAK