ABSTRAK

Efek Krim Ekstrak Etanol *Uncaria gambir Roxb.* Terhadap Status Skor *Psoriasis Area Severity Index* (PASI) Pada Tikus Model Psoriasis

Suchi[1], Khoirul Rista Abidin[2], Ariffialdi Nurhidayattulloh[3]
Politeknik 'Aisyiyah Pontianak[1,2,3]
suchi4052@gmail.com

PERPUSTAKAAN

Psoriasis merupakan penyakit inflamasi kronis pada kulit yang ditandai dengan eritema, skuama, dan penebalan epidermis akibat peningkatan proliferasi keratinosit dan respon imun. Penelitian bertujuan untuk mengetahui efek krim ekstrak etanol *Uncaria gambir Roxb.* terhadap penurunan skor *Psoriasis Area Severity Index* (PASI) pada tikus model psoriasis. Penelitian eksperimental laboratorik dengan rancangan *post test only control group design*. Subjek penelitian tikus Wistar jantan yang diinduksi psoriasis menggunakan imiquimod 5%. Hewan uji dibagi menjadi beberapa kelompok yaitu kontrol positif, dan kelompok perlakuan yang diberikan krim betamethasone, ekstrak etanol gambir dengan konsentrasi 0%, 2%, 4,5%, dan 7%. Pengukuran skor PASI dilakukan pada hari ke-5, ke-8, dan ke-10 berdasarkan parameter eritema, indurasi, dan deskuamasi. Data dianalisis menggunakan uji *Kruskal-Wallis* dan dilanjutkan uji *Mann-Whitney*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada hari ke-5 tidak terdapat perbedaan signifikan antar kelompok (p = 0,396) yang menandakan kondisi awal homogen. Pada hari ke-8 mulai terdapat perbedaan signifikan (p = 0,02), dan semakin jelas pada hari ke-10 (p = 0,007). Hal ini menunjukkan krim ekstrak etanol *Uncaria gambir Roxb.* efektif dalam menurunkan keparahan psoriasis pada tikus model psoriasis. Kesimpulan: krim ekstrak etanol *Uncaria gambir Roxb.* memiliki efek terapeutik yang signifikan dalam menurunkan skor PASI, dengan konsentrasi optimal pada 2% dan 4,5%.

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Kata Kunci : *Uncaria gambir Roxb.*, psoriasis, PASI, Antiinflamasi.

ABSTRACT

Effect of Ethanol Extract Cream of *Uncaria gambir Roxb.* on *Psoriasis Area Severity Index* (PASI) Scores in a Psoriasis Rat Model

Suchi[1], Khoirul Rista Abidin[2], Ariffialdi Nurhidayattulloh[3]
Politeknik 'Aisyiyah Pontianak[1,2,3]
suchi4052@gmail.com

PERPUSTAKAAN NIP. 617052A2000001

Psoriasis is a chronic inflammatory skin disease characterized by erythema, scaling, and epidermal thickening resulting from increased keratinocyte proliferation and an immune response. This study aimed to determine the effect of *Uncaria gambir Roxb.* ethanolic extract cream on reducing the *Psoriasis Area and Severity Index* (PASI) score in a psoriasis mouse model. It was a laboratory-based experimental study utilizing a *post-test-only control group design*. Male Wistar rats induced with psoriasis using 5% imiquimod served as the subjects. The test animals were divided into several groups: a positive control group and treatment groups receiving betamethasone cream or uncaria gambir ethanolic extract cream at concentrations of 0%, 2%, 4.5%, and 7%. PASI scores were measured on days 5, 8, and 10 based on parameters of erythema, induration, and desquamation. Data were analyzed using the *Kruskal-Wallis* test followed by the *Mann-Whitney* test. The results showed no significant difference between groups on day 5 ($p = 0.396$), indicating homogeneous baseline conditions. A significant difference emerged on day 8 ($p = 0.02$) and became more pronounced on day 10 ($p = 0.007$). These findings indicate that *Uncaria gambir Roxb*. ethanolic extract cream is effective in reducing psoriasis severity in the mouse model. In conclusion, *Uncaria gambir Roxb*. ethanolic extract cream exhibits a significant therapeutic effect in lowering PASI scores, with optimal concentrations observed at 2% and 4.5%.

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

Keywords: *Uncaria gambir Roxb.*, psoriasis, PASI, anti-inflammatory.