

# Uji manfaat sediaan losio yang mengandung fraksi daun paku rane dan fraksi buah labu air sebagai pereda kemerahan kulit = Efficacy test of lotion which containing fractions of selaginella plana leaves and lagenaria siceraria molina standl fruit for skin erythem relief / Febriyanti Wulandari

Febriyanti Wulandari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20446518&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Kemerahan pada kulit eritema merupakan salah satu tanda terjadinya inflamasi yang dapat disebabkan oleh mikroorganisme, trauma mekanis, zat kimia, dan paparan sinar matahari. Kasus eritema yang disebabkan oleh paparan sinar matahari merupakan kasus yang dominan di Indonesia. Oleh karena itu dikembangkan produk perawatan kulit berbentuk lotion yang mengandung bahan aktif dari bahan alam. *Selaginella plana* dan *Lagenaria siceraria* merupakan tanaman asli Indonesia yang diduga dapat digunakan sebagai antiinflamasi. Senyawa aktif yang berperan dalam penurunan kadar eritema adalah flavonoid dalam *Selaginella plana* dan asam amino dalam *Lagenaria siceraria*. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain randomized controlled trial RCT Study, dimana kelompok perlakuan terdiri dari 5 kelompok yaitu kelompok control negatif, kelompok kontrol positif, kelompok kontrol netral, kelompok uji formula A mengandung 1 fraksi etanol *Selaginella plana* dan 0,5 fraksi etanol *Lagenaria siceraria*, kelompok uji formula B mengandung 0,5 fraksi etanol *Selaginella plana* dan 1 fraksi etanol *Lagenaria siceraria*. Kelompok diinduksi dengan paparan sinar matahari outdoor selama 30 menit kemudian diamati kadar penurunan eritema setelah mendapatkan perlakuan pada masing-masing kelompok pada 1 jam, 3 jam dan 24 jam setelah aplikasi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa formula A mampu menurunkan kadar eritema berbeda bermakna p

<hr />

Erythema is a sign of inflammation which is caused by microorganisms, mechanical trauma, chemicals, and sun exposure. Cases of erythema caused by sun exposure is the dominant case in Indonesia. Therefore skin care lotion containing botanical of active ingredients was developed. *Selaginella plana* and *Lagenaria siceraria molina Standl* are Indonesian native plant which are been used as anti inflammatory. The active compounds decreasing the level of erythema are flavonoid in *Selaginella plana* and amino acids in *Lagenaria siceraria molina Standl*. This study is an analytical study design randomized controlled trial RCT Study, in which the treatment group consist of 5 groups negative control, positive control, neutral control, the test group of formula A containing 1 ethanol fraction *Selaginella plana* and 0, 5 ethanol fraction *Lagenaria siceraria molina Standl*, the test group of formula B containing 0.5 ethanol fraction *Selaginella plana* and 1 ethanol fraction *Lagenaria siceraria molina Standl*. Each group was induced by exposure to sunlight for 30 minutes at 10 00 to 16 00, then observed decreasing the level of erythema after 1 hour, 3 hour and 24 hour after application. The result shows that the A formulation is significantly p