

Uji Efikasi dan Aplikasi Lasio Pemutih yang Mengandung Ekstrak Licorice 0,005% dan TiO₂ 1% dengan Losio yang Mengandung TiO₂ 1% Pada Sukarelawan Usia 18-25 Tahun

Sri Noerhandayani N., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20176521&lokasi=lokal>

Abstrak

Ekstrak licorice dikenal sebagai bahan aktif pemutih kulit yang bekerja dengan menghambat enzim tirosinase dalam proses pembentukan melanin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektifitas kerja losio 2 (pemutih) yang mengandung ekstrak licorice 0.005 % dan TiO₂ 1 % dengan losio 1 (plasebo) yang mengandung TiO₂ 1 % terhadap penurunan indeks melanin, peningkatan kecerahan kulit dan peningkatan kandungan air kulit, dan juga untuk mengetahui respon pada penggunaannya pada sukarelawan usia 18-25. Metode yang digunakan adalah dengan mengadakan pengamatan dan perbandingan setiap 2 minggu terhadap indeks melanin, kecerahan kulit, kandungan air kulit, dan respon dari sukarelawan yang menggunakan losio 1 dan 2. Penelitian dilakukan selama 12 minggu dan 4 minggu pemantauan setelah tidak menggunakan losio. Sukarelawan yang digunakan adalah mahasiswa berusia 18-25 tahun. Pengamatan selama 12 minggu menunjukkan bahwa hasil optimal losio dalam menurunkan indeks melanin yaitu losio 1 pada minggu ke-10 dan losio 2 pada minggu ke-12; hasil optimal losio dalam meningkatkan kecerahan kulit pada losio 1 dan 2 adalah pada minggu ke-4; dan hasil optimal dalam meningkatkan kandungan air kulit optimal losio 1 dan 2 pada minggu ke-12. Hasil uji statistik dengan uji t menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan bermakna antara losio 1 dan 2 dalam ketiga efek tersebut. Hasil uji Kai Kuadrat menggunakan kuesioner didapatkan bahwa tidak ada perbedaan bermakna antara losio 1 dan 2 terhadap respon sukarelawan.

.....

Licorice extract is known as a whitening agent that inhibits Tyrosinase enzyme in melanin formation process. The aim of this research is to determine the effectiveness of lotion 2 (whitening) which consists licorice extract 0,005 % and TiO₂ 1 % with lotion 1 (placebo) which consists TiO₂ 1 % by observing the decreasing of melanin index, increasing the skin lightness, and increasing the water concentration, and also to determine the respond of the volunteers' application. The method used was observation every two weeks included melanin index, skin lightness, skin water concentration, and respond of volunteers using lotion 1 and 2. The research had been done during 12 weeks of application and 4 weeks addition after stop using the tested lotion. The volunteers were the college student aged 18-25 years. A twelve weeks research showed that lotion 1 decreasing the melanin index optimally in week tenth and lotion 2 in week twelfth; both lotion 1 and 2 increasing the skin lightness optimally in week fourth; and both lotion 1 and 2 increasing the water concentration in week twelfth. The statistic test result using student t-test showed that there was no significant difference between lotion 1 and 2 in those three effects. The statistic test result using chi square test showed that there was no significant difference between lotion 1 and 2 in volunteers' respond test by questioner given.