

Uji aktivitas dan keamanan sediaan hair tonic ekstrak etanol daun kembang sepatu hibiscus rosa sinensis l pada pertumbuhan rambut kelinci jantan = Activity and safety tests study ethanolic extract of hibiscus leaves hibiscus rosa sinensis l hair tonic in hair growth male rabbit / Amelia Febriani

Amelia Febriani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20389477&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Kerontokan rambut yang sering diakhiri kebotakan merupakan problema estetis yang sangat dikhawatirkan setiap orang. Daun dan bunga kembang sepatu telah diakui memiliki aktivitas pertumbuhan rambut berdasarkan penggunaan tradisional. Pada penelitian ini, 2,5%, 5% dan 10% ekstrak daun kembang sepatu diformulasikan dalam bentuk hair tonic karena penggunaannya lebih mudah dan tidak lengket seperti sediaan semisolid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas pertumbuhan rambut ekstrak etanol daun kembang sepatu stabilitas fisik dan keamanannya. Uji aktivitas pertumbuhan rambut dilakukan dengan mengoleskan sediaan hair tonic pada punggung kelinci dan diukur panjang rambut, ketebalan rambut (diameter rambut), kelembatan rambut (bobot rambut) dan kepadatan rambut (densitas rambut). Uji stabilitas fisik dilakukan pada penyimpanan suhu rendah ($4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$), suhu ruang ($25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) dan suhu tinggi ($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) serta cycling test. Uji keamanan dilakukan dengan uji iritasi mata dengan metode HET-CAM dan uji iritasi kulit dengan metode patch test. Hasil menunjukkan bahwa sediaan hair tonic ekstrak daun kembang sepatu 10% memiliki aktivitas pertumbuhan rambut yang lebih baik dibandingkan kontrol positif minoksidil 2%. Hasil uji stabilitas fisik menunjukkan sediaan hair tonic ekstrak daun kembang sepatu memiliki stabilitas fisik yang baik. Dari hasil uji keamanan iritasi kulit tidak terjadi iritasi, sedangkan hasil uji iritasi mata menunjukkan sediaan mengiritasi mata.

<hr>

ABSTRACT

Hair loss is often terminated to alopecia is a very aesthetic problems of everyone feared. Leaves and hibiscus flowers have been recognized to have hair growth activity based on traditional use. In this study, 2.5%, 5% and 10% of hibiscus leaf extract in the form of hair tonic formulated for use easier and not sticky like semisolid dosage. The purpose of this study was to determine the activity of the ethanol extract of hair growth hibiscus leaves, physical stability and safety. Hair growth activity test carried out by applying hair tonic on the rabbit's back and measured hair length, hair thickness, hair weight and hair density. Physical stability test performed at low temperature storage ($4^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$), room

temperature ($25^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) and high temperature ($40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$) as well as the cycling test. Safety test was done by eye irritation test with HET-CAM method and skin irritation test with patch test method. The results showed that extract of hibiscus leaf hair tonic 10% have hair growth activity better than the positive control minoxidil 2%. Physical stability test showed extract of hibiscus leaf hair tonic has good physical stability. From the results of safety test showed there's no skin irritation, meanwhile eye irritation test show that extract of hibiscus leaf hair tonic irritating to the eyes.