

INTISARI

LARASATI, DP., 2019 PENGARUH KONSENTRASI HIDROGEN PEROKSIDA TERHADAP INTENSITAS WARNA DAN KEAMANAN SEDIAAN KRIM PEWARNA RAMBUT DENGAN ZAT WARNA ALAMI EKSTRAK KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan L.*), SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Hidrogen peroksida adalah zat pengoksidasi pewarna rambut demipermanen yang digunakan untuk mengubah, memudahkan dan mempertegas warna yang diinginkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui intensitas warna dan keamanan krim pewarna rambut dengan zat warna alami ekstrak kayu secang dengan variasi konsentrasi hidrogen peroksida.

Pewarnaan rambut dilakukan terhadap potongan rambut hitam dan rambut diputihkan menggunakan **krim pewarna rambut F1(kontrol negatif), F2 (hidrogen peroksida 1%), F3 (hidrogen peroksida 3%) dan F4 (hidrogen peroksida 5%), kemudian dilakukan uji stabilitas warna terhadap pencucian dan sinar matahari. Uji iritasi dilakukan terhadap 10 sukarelawan menggunakan bahan uji dengan konsentrasi tertinggi (F4). Uji kesukaan dilakukan terhadap 20 responden yang diminta untuk memilih potongan rambut yang diwarnai menggunakan krim pewarna rambut F1, F2, F3 dan F4. Uji mutu fisik dilakukan terhadap formula pewarna rambut sebelum dan setelah *cycling test*, pengujian yang dilakukan meliputi uji organoleptis, viskositas, pH, daya sebar.**

Hasil penelitian menunjukkan warna yang dihasilkan pewarna rambut kurang stabil terhadap pencucian dan sinar matahari. Krim pewarna rambut tidak menyebabkan iritasi pada saat digunakan. Hasil pewarnaan rambut diputihkan yang paling disukai adalah hasil pewarnaan dari krim pewarna rambut F2 (merah gelap), sedangkan hasil pewarnaan rambut hitam yang paling disukai adalah hasil pewarnaan dari krim pewarna rambut F4 (coklat tua).

Kata kunci : Krim pewarna rambut, hidrogen peroksida, kayu secang (*Caesalpinia sappan L.*)

ABSTRACT

LARASATI, DP., 2019 THE EFFECT OF HYDROGEN PEROXIDE CONCENTRATION ON COLOR INTENSITY AND SAFETY OF HAIR DYE CREAM SUPPLY WITH NATURAL COLOR SECANG WOOD'S EXTRACT (*Caesalpinia sappan L.*), ESSAY, PHARMACEUTICAL FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY.

Hydrogen peroxide is a demipermanent hair dye oxidizing agent which is used to change, fade and reinforce the required color. This study aims to determine the color intensity and safety of hair dye creams with natural extracts of secang wood's extract with variations in the concentration of hydrogen peroxide.

Hair coloring is done on black hair and bleached hair using F1 hair dye cream (negative control), F2 (1% hydrogen peroxide), F3 (3% hydrogen peroxide) and F4 (5% hydrogen peroxide), then color stability test is performed on washing and sunshine. An irritation test was performed on 10 volunteers using the highest concentration of test material (F4). The preference test was conducted on 20 respondents who were asked to choose colored haircuts using hair coloring cream F1, F2, F3 and F4. Physical quality tests were carried out on hair dye formulas before and after cycling tests, the tests carried out included organoleptic tests, viscosity, pH, and dispersion.

The results showed that the color produced by hair dyes was less stable against washing and sunlight. Hair dye cream does not causing irritation when used. The most preferred bleached hair coloring results are the coloring results of F2 hair dye (dark red), while the most preferred black hair coloring results are the coloring results of F4 hair dye (dark brown).

Keywords: Hair coloring cream, hydrogen peroxide, secang wood (*Caesalpinia sappan L.*)