

ABSTRAK

Nama : Rutini Susi Elawati
Program Studi : Farmasi
Judul : Formulasi Gel Pewarna Kuku Ekstrak Kulit Ubi Ungu (*Ipomoea batatas L.*)

Kuku merupakan pelindung ujung jari tangan dan kaki yang memiliki fungsi estetik. Sediaan pewarna kuku merupakan salah satu kosmetik kuku untuk meningkatkan estetika, dimana pewarnanya bisa menggunakan pewarna sintesis, semi sintesis atau alami. Salah satu tumbuhan yang dapat menghasilkan warna yang natural adalah kulit ubi ungu (*Ipomoea batatas L.*), namun kulit ubi ungu sering dianggap remeh dan menjadi limbah rumah tangga. Tujuan Penelitian ini adalah untuk memformulasikan gel pewarna kuku ekstrak kulit ubi ungu menggunakan pewarna ekstrak kulit ubi ungu. Penelitian ini dilakukan dengan cara membuat ekstrak kulit ubi ungu secara maserasi menggunakan etanol 96% selama 3x24 jam lalu diuap-pekaskan dengan rotary evaporator. Ekstrak pekat kulit ubi ungu diuji warnanya pada pH 2,4,6,8,10,12. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak kulit ubi ungu pada pH 2-6 berwarna kuning kecoklatan dan pada pH 8-12 berwarna merah kecoklatan. Ekstrak yang memiliki pH 4-5 dibuat sediaan gel pewarna kuku dengan variasi konsentrasi 5%, 10% dan 15%, menunjukkan peningkatan viskositas dalam 3 minggu pengujian dan memiliki sifat alir plastis tiksotropik. Formulasi ekstrak 15% menjadi sediaan dengan warna favorit dari responden dengan hasil kepuasan sebesar 47%.

Kata Kunci : Gel, Kulit Ubi Ungu, Pewarna Kuku

ABSTRACT

Name : Rutini Susi Elawati
Study Program : Pharmacy
Title : Nail Color Gel Formulation of Purple Sweet Potato Peel Extract
(*Ipomoea batatas* L.)

Nails are protective ends of fingers and toes that have an aesthetic function. Nail color preparations are one of the nail cosmetics to improve aesthetics, where the coloring can use synthetic, semi-synthetic or natural dyes. One of the plants that can produce natural colors is purple sweet potato skin (*Ipomoea batatas* L.), but purple sweet potato skin is often underestimated and becomes household waste. The purpose of this study was to formulate purple sweet potato skin extract nail dye gel using purple sweet potato skin extract dye. This study was conducted by making purple sweet potato skin extract by maceration using 96% ethanol for 3x24 hours and then vaporized with a rotary evaporator. The concentrated extract of purple sweet potato skin was tested for color at pH 2, 4, 6, 8, 10, 12. The results showed that purple sweet potato skin extract at pH 2-6 was brownish yellow and at pH 8-12 was brownish red. Extracts that have a pH of 4-5 are made into nail color gel preparations with a concentration variation of 5%, 10% and 15%, showing an increase in viscosity in 3 weeks of testing and having plastic tiksotropic flow properties. The 15% extract formulation became the preparation with the favorite color of the respondents with a satisfaction result of 47%.

Keywords : Gel, Purple Sweet Potato Peel, Nail Colorant