

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN CAT KUKU DARI
EKSTRAK UBI JALAR UNGU (*Ipomoea batatas* L.) SEBAGAI
ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**



UNIVERSITAS BTH

**DINDA NAJWA MAHARANI
31120144**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

Formulasi dan Evaluasi Sediaan Cat Kuku Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Sebagai Antioksidan

Dinda Najwa Maharani

Program Studi S1 Farmasi. Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.) mengandung antosianin, pigmen alami yang berfungsi sebagai antioksidan karena kemampuannya melawan radikal bebas. Penelitian ini dilakukan untuk mengevaluasi aktivitas antioksidan ekstrak ubi jalar ungu serta mengetahui formula dan evaluasi sediaan cat kuku yang mengandung ekstrak tersebut. Ekstraksi dilakukan menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, asam asetat, dan air dalam perbandingan 25:1:5. Aktivitas antioksidan ekstrak menunjukkan nilai IC_{50} sebesar 19,715 ppm, menandakan bahwa ekstrak tersebut memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat. Evaluasi produk menunjukkan bahwa semua persyaratan evaluasi produk seperti homogenitas, organoleptik, daya sebar, waktu pengeringan, viskositas, daya rekat, dan iritasi terpenuhi. Dalam uji kesukaan, panelis memberikan penilaian sangat positif untuk formula 2. Stabilitas formulasi selama satu bulan menunjukkan kestabilan, meskipun homogenitas tidak tercapai pada formula 1, 2, dan 3. Ekstrak ubi jalar ungu mempunyai aktivitas antioksidan yang sangat kuat dan berpotensi sebagai sediaan cat kuku.

Kata Kunci: Ubi jalar ungu, Cat kuku, Antioksidan

Abstract

*Purple sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) contains anthocyanin, a natural pigment that is an antioxidant because it fights free radicals. This research aims to determine the antioxidant activity of purple sweet potato extract and to know the formula and evaluations of nail polish that contains this extract. The extraction was carried out using the maceration method, the solvent was ethanol 96%:acetic acid:water in the ratio of 25:1:5. The results of the antioxidant activity of the extract showed an IC_{50} value of 19,715 ppm, indicating that the extract has powerful antioxidants. The product evaluations met the requirements of product evaluations in terms of homogeneity, organoleptic, spreadability, drying time, viscosity, pH, adhesion, and irritation. In the hedonic test, panelists rated formula 2 very positively. The stability test after one month showed stability, although the homogeneity wasn't achieved in formulas 1, 2, and 3. Purple sweet potato extract has antioxidant activity and is classified as a powerful antioxidant. It has potential as a nail polish.*

Keywords: Purple sweet potato, Nail polish, Antioxidant