

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2021

Essy Martalia

Formulasi Krim Ekstrak Umbi Kentang (*Solanum tuberosum* L.)

xix + 46 halaman, 7 tabel, 12 gambar dan 12 lampiran

ABSTRAK

Saat ini, penuaan dini dapat dicegah dengan menggunakan senyawa yang mengandung krim antioksidan. Kosmetik dengan menggunakan bahan aktif alam dianggap lebih aman dan tidak memiliki efek samping pada kulit dibandingkan dengan bahan aktif kimia sintetik sehingga peneliti ingin memanfaatkan bahan alam yang ada di Indonesia yaitu umbi kentang (*Solanum tuberosum* L.). Umbi kentang diketahui memiliki senyawa flavonoid berupa antosianin dan kuersetin yang berpotensi sebagai antioksidan.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan formula krim dari ekstrak umbi kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan variasi konsentrasi ekstrak F1 6%, F2 8%, dan F3 10% yang kemudian dilakukan evaluasi terhadap krim yang telah dibuat meliputi uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji daya sebar, dan uji kesukaan. Hasil penelitian yang diperoleh menunjukkan bahwa krim ekstrak umbi kentang (*Solanum tuberosum* L.) dengan variasi konsentrasi ekstrak F1 6%, F2 8%, dan F3 10% memiliki peningkatan warna dari krem, coklat muda, dan coklat; berbau khas kentang; memiliki konsistensi setengah padat; memiliki susunan homogen; memiliki pH antara 6,2-7,7 (memenuhi syarat); hanya F1 yang memenuhi syarat daya sebar krim; pada uji kesukaan sebanyak 90% panelis menyukai krim pada F1, dan hanya F1 dengan konsentrasi 6% yang memenuhi persyaratan evaluasi pada literatur yang berlaku.

Kata Kunci : *Solanum tuberosum* L., Formulasi, Krim
Daftar Bacaan : 45 (1979-2021)

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN
JURUSAN FARMASI
Final Project Report, June 2021**

Essy Martalia

Formulation of Cream Potato Tuber Extract (Solanum tuberosum L.)

xix + 46 pages, 7 tables, 12 pictures and 12 attachments

ABSTRACT

Nowadays, it can prevent premature aging by using compounds containing antioxidant creams. Cosmetics using natural active ingredients are considered safer. There are no side effects on the skin compared to synthetic chemical active ingredients. Hence researchers want to take advantage of natural ingredients in Indonesia, namely potato tubers (Solanum tuberosum L.). Potato tubers are known to have flavonoid compounds in anthocyanins and quercetin which have potential as antioxidants.

The purpose of this study was to obtain a formula of the extract cream tubers of potato (Solanum tuberosum L.) with varying concentrations of extracts F1 6%, F2 8%, and F3 10% which, was then evaluated on the cream that had including organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, spreadability tests, and preference tests. The results obtained showed that the cream of potato tuber extract (Solanum tuberosum L.) with various concentrations of extract F1 6%, F2 8%, and F3 10% had an increase in color from cream, light brown, and brown; the characteristic smell of potatoes; has a semi-solid consistency; have a homogeneous arrangement; have a pH between 6.2-7.7 (qualified); only F1 fulfills the requirements for stock spreadability; in the preference test, 90% of panelists liked cream in F1, and the only F1 with a concentration of 6% met the evaluation requirements in the relevant literature.

Keywords : Solanum tuberosum L., Formulation, Cream
Reading list : 45 (1979-2021)