

**FORMULASI SEDIAAN HAND AND BODY LOTION
EKSTRAK METANOL BUAH PAPRIKA MERAH (*Capsicum
annuum Linnaeus*) SEBAGAI ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada
Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada**

IKE WULANDARI

31117069



**PROGRAM STUDI S-1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2021

ABSTRAK

Formulasi Sediaan Hand and Body Lotion Ekstrak Metanol Buah Paprika Merah (*Capsicum Annuum Linnaeus*) Sebagai Antioksidan

Ike Wulandari

S1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Abstrak

Paprika merah (*Capsicum annum L.*) mengandung berbagai jenis senyawa karotenoid yang berpotensi sebagai antioksidan. Ekstrak metanol buah paprika merah telah diteliti sebelumnya aktif sebagai antioksidan. Paprika termasuk istimewa dibandingkan dengan cabai lain, karena mengandung vitamin C sangat tinggi. Paprika merah merupakan salah satu buah dengan kandungan senyawa utama ialah karotenoid yang berperan sebagai antioksidan. Dilakukannya penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan sediaan hand and body lotion ekstra metanol buah paprika merah (*Capsicum annum L.*) dan Untuk mengetahui adanya pengaruh perbedaan konsentrasi ekstrak metanol buah Paprika merah (*Capsicum annum L.*) dalam sediaan hand and body lotion yang efektif sebagai pelembab kulit. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental yaitu ekstrak kental buah Paprika merah yang diperoleh dengan mengekstraksi dengan cara maserasi dalam sediaan hand and body lotion yang efektif sebagai pelembab kulit. Telah dibuat beberapa formula hand and body lotion yang mengandung ekstrak metanol buah Paprika merah (*Capsicum annum L.*) dengan memvariasikan ekstrak yaitu 1%, 5%, dan 7,5%. Untuk mengetahui aktivitas antioksidan ditentukan dengan uji penangkal radikal bebas DPPH (1,1-difenil-2-pikrihidrazil). Hasil penelitian ini menunjukkan semua formula hand and body lotion telah memenuhi parameter evaluasi hand and body lotion sementara untuk hasil ujiaktivitas antioksidan menunjukkan nilai IC50 ekstrak metanol buah paprika merah ($313,572 \pm 0,461$) dan masing- masing formula ($278,025 \pm 0,405$) untuk formula 1 ($132,737 \pm 1,347$) untuk formula 2, ($79,816 \pm 2,551$) untuk formula 3. Berdasarkan dari pengujian antioksidan pada sediaan yang terbaik terdapat pada formula 3 memiliki kandungan antioksidan yang kuat.

Kata kunci: *Capsicum annum L., Hand and body lotion, Antioxidant.*

Abstract

Red bell pepper (Capsicum annum L.) contains various types of carotenoid compounds that have the potential as antioxidants. The methanolic extract of red bell pepper fruit has been previously investigated as an antioxidant. Peppers are special compared to other chilies, because they contain very high vitamin C. Red bell pepper is one of the fruits with the main compound content is carotenoids which act as antioxidants. The purpose of this study was to formulate the preparation of hand and body lotion extra methanol from red bell pepper (Capsicum annum L.) and to determine the effect of differences in the concentration of methanol extract of red bell pepper (Capsicum annum L.) in the preparation of hand and body lotion which is effective as a skin moisturizer. This study used an experimental method, namely the thick extract of red bell peppers obtained by extracting by maceration in the preparation of hand and body lotion which is effective as a skin moisturizer. Several hand and body lotion formulas have been made containing methanol extract of red bell pepper (Capsicum annum L.) by varying the extract, namely 1%, 5%, and 7.5%. To determine the antioxidant activity was determined by the free radical scavenging test DPPH (1,1-diphenyl-2-picrihydrazil). The results of this study indicate that all hand and body lotion formulas have met the evaluation parameters of hand and body lotion while the results of the antioxidant activity test show the IC₅₀ value of the red pepper fruit methanol extract (313.572 ± 0.461) and each formula ($278,025 \pm 0,405$) for formula 1, ($132,737 \pm 1,347$) for formula 2, ($79,816 \pm 2,551$) for formula 3. Based on antioxidant testing, the best preparation found in formula 3 has a strong antioxidant content.

Keyword: *capsicum annum L. , Hand and body lotion, Antioxidant*