

**UJI STABILITAS SEDIAAN KRIM *BODY SCRUB* EKSTRAK  
DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L.) DENGAN VARIASI  
KONSENTRASI TWEEN 80 DAN SPAN 80**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**Andi Dwi Sandi Hariyono  
NIM. 22103057**

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI  
JEMBER**

## PERNYATAAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "*Uji Stabilitas Sediaan Krim Body Scrub Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L.) dengan Variasi Konsentrasi Tween 80 dan Span 80*" telah diuji dan di sahkan oleh Dekan Fakultas Kesehatan pada:

Nama : Andi Dwi Sandi Hariyono

NIM : 22103057

Hari, Tanggal : Kamis, 13 Agustus 2026

Program Studi : Sarjana Farmasi

Tim penguji

Ketua Penguji

Dr. apt. Dyan Wigati, M.Sc

NIDN. 0611098202

Penguji II

apt. Dhina Ayu Susanti, M.Kes

NIDN. 0729098401

Penguji III

apt. Dewi Rashati, M.Farm

NIDN. 0708018801

Mengesahkan

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas dr. Soebandi



Guruh Wirasakti, S.Kep.,Ns.,M.Kep

NIDN. 0705058706

# UJI STABILITAS SEDIAAN KRIM *BODY SCRUB* EKSTRAK DAUN PEPAAYA (*Carica papaya* L.) DENGAN VARIASI KONSENTRASI TWEEN 80 DAN SPAN 80

Andi Dwi Sandi Hariyono<sup>1\*</sup>, Dewi Rashati<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Program Studi Farmasi Program Sarjana, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi

\*Korespondensi Penulis : [dwiandi2909@gmail.com](mailto:dwiandi2909@gmail.com)

Received:

Accepted:

Publisherd:

---

## Abstrak

**Latar Belakang:** *Body scrub* adalah produk kosmetik yang mengangkat sel kulit mati, membersihkan kulit, dan membantu menjaga kelembapan. Daun pepaya (*Carica papaya* L.) dikenal mengandung flavonoid, tanin, saponin, alkaloid, dan terpenoid, yang memiliki sifat antioksidan dan bermanfaat dalam perawatan kulit. Stabilitas krim dipengaruhi oleh pilihan dan konsentrasi pengemulsi, salah satunya adalah kombinasi tween 80 dan span 80.

**Tujuan:** Penelitian ini memformulasikan dan menguji stabilitas sediaan krim *body scrub* ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L.) dengan variasi konsentrasi Tween 80 dan Span 80.

**Metode:** Ekstrak daun pepaya diperoleh dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96% selama 3 hari. Menggunakan konsentrasi tween 80 dan span 80, yakni 1%, 3%, dan 5%. Evaluasi sifat fisikokimia sediaan meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, tipe krim, viskositas dan uji stabilitas sediaan menggunakan metode *cycling test*. Data dianalisis menggunakan SPSS 26.

**Hasil:** Hasil uji sifat fisikokimia (organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, tipe krim dan viskositas) menunjukkan semua sediaan memenuhi persyaratan. Hasil analisis statistik variasi konsentrasi tween 80 dan span 80 1%, 2%, dan 3% menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan. Setelah dilakukan uji stabilitas, parameter organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat, dan tipe krim tetap stabil, dengan hasil analisis statistik menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan. Sedangkan viskositas mengalami penurunan yang signifikan, namun masih memenuhi persyaratan sediaan topikal.

**Kesimpulan:** Kombinasi emulgator tween 80 dan span 80 dapat menghasilkan sediaan krim *body scrub* ekstrak daun pepaya yang memenuhi persyaratan mutu fisik dan memiliki stabilitas yang baik.

**Kata Kunci:** *Carica papaya* L., *Body Scrub*, Tween 80 dan Span 80, Sifat Fisikokimia, Stabilitas Sediaan Krim *Body Scrub*