

**FORMULASI DAN EVALUASI MUTU FISIK *HANDBODY*
LOTION EKSTRAK DAUN JAMBU AIR KANCING
(*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) SEBAGAI
ANTIOKSIDAN**

SKRIPSI



**Oleh:
Agnes Fitriantika
NIM. 21103101**

**PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS dr. SOEBANDI
JEMBER
2025**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul "*Formulasi dan evaluasi mutu fisik handbody lotion ekstrak daun jambu air kancing (Syzygium aqueum (Burm.f.) Alston) sebagai antioksidan*" telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Agnes Fitriantika
NIM : 21103101
Tempat, tanggal : Jember, 16 Juli 2025
Program Studi : Sarjana Farmasi

Tim Penguji
Ketua Penguji



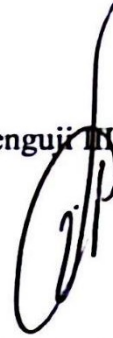
Prof. Dr. apt. Yudi Wicaksono, S.Si., M. Si
NIDN. 0024077603

Penguji II



apt. Dhina Ayu Susanti, S.Farm., M. Kes
NIDN. 0729098401

Penguji III



apt. Ayu Angger Putri M. Soleh, M. Farm
NIDN. 0721119003

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi



Apt. Nur Zannah, S. ST., M. Keb
NIDN. 0719128902

FORMULASI DAN EVALUASI MUTU FISIK *HANDBODY LOTION* EKSTRAK DAUN JAMBU AIR KANCING (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

*Formulation and Evaluation of Physical Quality of Handbody Lotion from Water Apple Button Leaves Extract (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) As an Antioxidant*

Agnes Fitriantika^{1*}, Ayu Angger Putri M.Soleh²

^{1,2}Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi Jember,
email fikes@uds.ac.id

*Korespondensi Penulis : agnesfitriantika@gmail.com

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang: Daun jambu air kancing tua (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, fenolik, dan terpenoid yang berpotensi sebagai antibakteri. Kandungan flavonoid berfungsi sebagai antioksidan, yang membantu melindungi kulit dari paparan sinar ultraviolet. Karena itu, ekstrak daun jambu air kancing digunakan dalam formulasi *handbody lotion*.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk membuat sediaan *handbody lotion* berbahan dasar ekstrak daun jambu air kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) dapat mempengaruhi mutu fisik dan menganalisis aktivitasnya sebagai agen antioksidan.

Metode: Ekstraksi daun jambu air kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston) menggunakan metode ekstraksi maserasi, kemudian diformulasikan menjadi Sediaan *handbody lotion* dalam tiga variasi konsentrasi, yaitu F1 (6%; F2 (8%); F3 (10%). Ketiga formulasi tersebut selanjutnya dievaluasi melalui uji mutu fisik yang meliputi organoleptis, pH, homogenitas, daya sebar, daya lekat, viskositas, serta uji aktivitas antioksidan dengan metode DPPH.

Hasil: Variasi konsentrasi ekstrak daun jambu air kancing mempengaruhi mutu fisik yang meliputi organoleptis, pH, homogenitas, daya sebar, daya lekat, serta viskositas. Pengujian aktivitas antioksidan untuk sediaan *handbody lotion* yaitu uji normalitas $p < 0,05$ dan uji omogenitas $p > 0,05$ maka dilanjutkan uji *Kruskal Wallis test* $p < 0,05$ yang menunjukkan bahwa terdapat perbedaan antar semua formula.

Kesimpulan: Evaluasi mutu fisik *handbody lotion*, meliputi organoleptis, pH, homogenitas, daya sebar, daya lekat, dan viskositas, menunjukkan bahwa variasi konsentrasi ekstrak daun jambu air kancing memengaruhi mutu fisik sediaan. Dari semua formula sediaan *handbody lotion* memiliki aktivitas antioksidan kategori sedang.

Kata Kunci: Daun Jambu Air Kancing (*Syzygium aqueum* (Burm.f.) Alston); *Handbody Lotion*; Antioksidan; DPPH; Asam Askorbat;