

**FORMULASI DAN UJI KARAKTERISTIK FISIK *FACE MIST*
EKSTRAK DAUN TEH HIJAU (*Camellia sinensis* L.)
SEBAGAI PELEMBAB WAJAH**

SKRIPSI



Oleh:

Putri Kamila

NIM 21103038

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul Formulasi Dan Uji Karakteristik Fisik *Face Mist* Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) Sebagai Pelembab Wajah, telah diuji dan disahkan oleh Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan pada:

Nama : Putri Kamila

Nim : 21103038

Hari / Tanggal : Senin, 21 Juli 2025

Program studi : Sarjana Farmasi Universitas dr. Soebandi

Tim penguji
Ketua penguji

apt. Nafisah Isnawati, M.Si.
NIDN. 0724128002

Penguji II

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

Penguji III

apt. Dina Trianggaluh Fauziah, M.Farm.
NIDN. 0703028901

Mengesahkan
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas dr. Soebandi

Ai Nur Zahnah, S.ST., M.Keb.
NIDN. 0719128902

**Formulasi Dan Uji Karakteristik Fisik *Face mist* Ekstrak
Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis L.*)
Sebagai Pelembab Wajah**

***Formulation and Test of Physical Characteristics of
Green Tea Leaf Extract Face mist (Camellia sinensis L.)
as a Facial Moisturizer***

Putri Kamila¹, Dina Trianggaluh Fauziah², Nafisah Isnawati³, Ayu Angger Putri⁴

¹Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas dr. Soebandi Jember, email 21103038@uds.ac.id dinatrianggaluhfauziah@uds.ac.id nafis@uds.ac.id

*Correspondence author: 21103038@uds.ac.id

Received:

Accepted:

Published:

Abstrak

Latar Belakang: Teh hijau (*Camellia sinensis L.*) mengandung flavonoid, alkaloid, tanin, saponin dan polifenol yang berperan sebagai antioksidan dan pelembab alami. *Face mist* merupakan sediaan semprot yang praktis untuk meningkatkan hidrasi kulit.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi senyawa metabolit pada ekstrak daun teh hijau, memformulasikan *face mist* dengan konsentrasi 0,5%, 1%, dan 5%, serta menguji karakteristik fisik dan efektivitas kelembaban *face mist* sebagai pelembab wajah.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode uji coba laboratorium (*experiment*), meliputi pembua tan ekstrak, skrining fitokimia, formulasi *face mist*, uji karakteristik fisik, dan uji kelembaban.

Hasil: Skrining menunjukkan bahwa ekstrak mengandung flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, dan polifenol. Semua formula berbentuk cair, beraroma khas teh, dan homogen. Nilai pH berada pada rentang aman (4,5–6,5). Pada konsentrasi ekstrak 1% memiliki daya semprot terbaik (6,5 cm) dan konsentrasi ekstra 0,5% memiliki waktu kering tercepat (2,01 menit). Pada konsentrasi ekstrak 5% memberikan peningkatan kelembaban tertinggi sebesar 27,2%.

Kesimpulan: Ekstrak daun teh hijau mengandung senyawa metabolit flavonoid, alkaloid, tanin saponin dan polifenol. *Face mist* dengan konsentrasi ekstrak 0,5%, 1%, dan 5% menunjukkan karakteristik fisik yang baik dan mampu meningkatkan kelembaban kulit wajah, dengan konsentrasi ekstrak 5% sebagai yang paling efektif.

Kata Kunci: *Face mist*, teh hijau, *Camellia sinensis*, pelembab, karakteristik fisik.