

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN
FACE MIST ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU AIR
(*Syzygium aqueum*) DAN PENGARUHNYA PADA PENINGKATAN *SKIN*
*MOISTURIZER***

SKRIPSI



RIDA FITRASANI SANJAYA

31121214

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN
FACE MIST ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU AIR
(*Syzygium aqueum*) DAN PENGARUHNYA PADA PENINGKATAN *SKIN*
*MOISTURIZER***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana
Farmasi**



**RIDA FITRASANI SANJAYA
31121214**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2025**

ABSTRAK

Formulasi dan Evaluasi Sediaan Face mist Antioksidan

Rida Fitrasani Sanjaya

Prodi Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Daun jambu air (*Syzygium aqueum*) mengandung senyawa bioaktif seperti flavonoid, tanin, dan polifenol yang diketahui memiliki aktivitas antioksidan tinggi dan berpotensi digunakan sebagai bahan alami dalam produk perawatan kulit. Penelitian ini bertujuan untuk memformulasikan face mist berbahan dasar ekstrak etanol daun jambu air serta mengevaluasi aktivitas antioksidan menggunakan metode DPPH, stabilitas fisik sediaan, kesukaan pengguna (uji hedonik), dan efektivitas dalam meningkatkan kelembapan kulit menggunakan alat skin moisture analyzer. Ekstrak diperoleh melalui metode maserasi dengan etanol 96% dan diformulasikan dalam empat konsentrasi: 0% (F0), 1% (F1), 2% (F2), dan 3% (F3). Hasil menunjukkan ekstrak memiliki aktivitas antioksidan sangat kuat dengan nilai IC_{50} sekitar 2,5939 ppm. Seluruh formula stabil secara fisik, tidak menimbulkan iritasi, dan disukai oleh panelis. Formula F3 menunjukkan efektivitas terbaik dalam meningkatkan kelembapan kulit. Dengan demikian, face mist ekstrak daun jambu air berpotensi sebagai produk perawatan kulit alami yang aman, efektif, dan ramah lingkungan.

Kata kunci: Ekstrak daun jambu air (*Syzygium aqueum*), Antioksidan, Pelembap Kulit, Face mist

Abstract

The leaves of (*Syzygium aqueum*) contain bioactive compounds such as flavonoids, tannins, and polyphenols, which exhibit high antioxidant activity and potential as natural ingredients in skincare products. This study aimed to formulate an antioxidant face mist using ethanol extract of (*Syzygium aqueum*) leaves and to evaluate its antioxidant activity using the DPPH method, physical stability, user preference (hedonic test), and moisturizing effect using a skin moisture analyzer. The extract was obtained through maceration with 96% ethanol and formulated into four concentrations: 0% (F0), 1% (F1), 2% (F2), and 3% (F3). Results showed that the extract had very strong antioxidant activity with an IC_{50} value of approximately 2,5939 ppm. All formulas were physically stable, non-irritating, and well-accepted by panelists. Formula F3 showed the highest effectiveness in improving skin moisture. Therefore, the **Syzygium aqueum** leaf extract face mist has strong potential as a safe, effective, and eco-friendly natural skincare product.

Keywords: *Syzygium aqueum*, Antioxidant, Skin Moisturizer, Face mist.