

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN *FACE MIST*
SPRAY DARI EKSTRAK LIDAH BUAYA (*Aloe vera*) SEBAGAI
MOISTURIZER**

SKRIPSI



RIYAN SITI NURHALIMAH

10016122129

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

AGUSTUS 2026

**FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN *FACE MIST*
SPRAY DARI EKSTRAK LIDAH BUAYA (*Aloe vera*) SEBAGAI
MOISTURIZER**

SKRIPSI

Diajukan sebagai satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



RIYAN SITI NURHALIMAH

10016122129

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

AGUSTUS 2026

ABSTRAK

Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan *Face Mist Spray* Dari Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Moisturizer

Riyan Siti Nurhalimah

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Lidah buaya (*Aloe vera*) merupakan tanaman yang mengandung senyawa aktif yang berpotensi sebagai antioksidan dan pelembap alami. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak lidah buaya serta memformulasikannya dalam sediaan face mist spray sebagai moisturizer. Aktivitas antioksidan diuji menggunakan metode DPPH, sedangkan sediaan dievaluasi melalui uji organoleptik, homogenitas, pH, daya semprot, waktu kering, viskositas, stabilitas, uji hedonik, dan uji kelembapan kulit. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak lidah buaya memiliki aktivitas antioksidan kuat dengan nilai IC₅₀ sebesar 89,73 ppm. Seluruh formula memenuhi persyaratan mutu fisik dan stabil selama penyimpanan. Formula 3 menunjukkan tingkat kesukaan tertinggi pada uji hedonik serta memberikan peningkatan kelembapan kulit terbaik. Berdasarkan hasil penelitian, ekstrak lidah buaya berpotensi digunakan sebagai bahan aktif dalam sediaan face mist spray yang stabil, memiliki aktivitas antioksidan, dan efektif sebagai pelembap alami.

Kata Kunci: *Aloe vera*, *face mist spray*, moisturizer, antioksidan, DPPH.

Abstract

Aloe vera is a plant that contains active compounds with potential as antioxidants and natural moisturizers. This study aims to determine the antioxidant activity of *aloe vera* extract and to formulate it into a face mist spray as a moisturizer. Antioxidant activity was tested using the DPPH method, while the formulation was evaluated through organoleptic testing, homogeneity, pH, spray performance, drying time, viscosity, stability, hedonic testing, and skin moisture testing. The results showed that the *aloe vera* extract exhibited strong antioxidant activity with an IC₅₀ value of 89.73 ppm. All formulations met physical quality requirements and remained stable during storage. Formulation 3 showed the highest level of acceptability in the hedonic test and provided the best improvement in skin moisture. Based on the research results, *aloe vera* extract has the potential to be used as an active ingredient in a stable face mist spray formulation that possesses antioxidant activity and is effective as a natural moisturizer.

Keywords: *Aloe vera*, *face mist spray*, moisturizer, antioxidant, DPPH.