

**PEMANFAATAN ESKTRAK BIJI KOPI ROBUSTA (*Coffea
canephora*) SEBAGAI AGEN *MOISTURIZER* DALAM
SEDIAAN *HAND SPRAY LOTION***

SKRIPSI



NISRINA YAMILA HERIAWAN

10016122042

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

**PEMANFAATAN ESKTRAK BIJI KOPI ROBUSTA (*Coffea
canephora*) SEBAGAI AGEN *MOISTURIZER* DALAM
SEDIAAN *HAND SPRAY LOTION***

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi



NISRINA YAMILA HERIAWAN

10016122042

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2026**

ABSTRAK

Pemanfaatan Ekstrak Biji Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Sebagai Agen *Moisturizer* Dalam Sediaan *Hand Spray Lotion*

Nisrina Yamila Heriawan

Program Studi S-1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak

Kulit kering merupakan kondisi ketika kadar kelembaban kulit menurun sehingga kulit terasa kasar, bersisik, dan kurang elastis. Kulit tangan menjadi bagian tubuh yang mudah mengalami kekeringan karena sering terpapar faktor lingkungan seperti sinar matahari, suhu, bahan kimia, dan gesekan. Salah satu upaya menjaga kelembaban kulit yaitu dengan penggunaan pelembab dalam bentuk *hand spray lotion* yang praktis dan mudah digunakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antioksidan ekstrak biji kopi robusta (*Coffea canephora*), memformulasikannya sebagai agen *moisturizer* dalam sediaan *hand spray lotion*, serta mengetahui karakteristik fisik dan efektivitasnya terhadap kelembaban kulit. Penelitian dilakukan menggunakan metode eksperimental laboratorium dengan variasi konsentrasi ekstrak pada formula F0, F1, F2, dan F3. Evaluasi sediaan meliputi uji organoleptik, homogenitas, pH, daya sebar, kondisi semprot, waktu kering, viskositas dan reologi, iritasi, stabilitas, serta uji kelembaban kulit. Pengujian aktivitas antioksidan dilakukan menggunakan metode DPPH. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak biji kopi robusta mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin, tanin, dan polifenol yang berpotensi sebagai antioksidan. Sediaan *hand spray lotion* yang dihasilkan memiliki karakteristik fisik yang baik, homogen, stabil selama penyimpanan, tidak menimbulkan iritasi, serta mampu meningkatkan kelembaban kulit. Dengan demikian, ekstrak biji kopi robusta berpotensi dimanfaatkan sebagai agen *moisturizer* dalam sediaan *hand spray lotion*.

Kata Kunci : Kulit kering, *hand spray lotion*, biji kopi robusta, *moisturizer*, antioksidan

Abstract

Dry skin is a condition in which the skin's moisture levels decrease, causing the skin to feel rough, flaky, and less elastic. The skin on the hands is particularly prone to dryness because it is frequently exposed to environmental factors such as sunlight, temperature, chemicals, and friction. One way to maintain skin moisture is by using a moisturizer in the form of a hand spray lotion, which is practical and easy to use. This study aims to determine the antioxidant activity of Robusta coffee bean extract (*Coffea canephora*), formulate it as a moisturizing agent in a hand spray lotion formulation, and assess its physical characteristics and effectiveness in improving skin moisture. The study was conducted using a laboratory experimental method with variations in extract concentration in the F0, F1, F2, and F3 formulations. Evaluation of the formulations included organoleptic testing, homogeneity, pH, spreadability, spray conditions, drying time, viscosity and rheology, irritation, stability, and skin moisture testing. Antioxidant activity testing was performed using the DPPH method. The results of the study showed that Robusta coffee bean extract contains flavonoids, alkaloids, saponins, tannins, and polyphenols that have antioxidant potential. The resulting hand spray lotion formulation exhibits good physical properties, is homogeneous, remains stable during storage, does not cause irritation, and is effective at increasing skin moisture. Thus, Robusta coffee bean extract has the potential to be used as a moisturizing agent in hand spray lotion formulations.

Keywords : Dry skin, *hand spray lotion*, robusta coffee beans, *moisturizer*, antioxidant