

**FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN SHAMPO
ANTI KETOMBE BERBASIS EKTRAK LIMBAH KULIT
BUAH KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) TERHADAP
JAMUR (*Malassezia furfur*)**

SKRIPSI



CICI APRILIANI

10016122108

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

**FORMULASI DAN UJI EWEKTIVITAS SEDIAAN SHAMPO
ANTI KETOMBE BERBASIS EKTRAK LIMBAH KULIT
BUAH KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora*) TERHADAP
JAMUR (*Malassezia furfur*)**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi



CICI APRILIANI

10016122108

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

ABSTRAK

Formulasi Dan Uji Eektivitas Sediaan Shampo Anti Ketombe Berbasis Ektrak Limbah Kulit Buah Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Terhadap Jamur (*Malassezia Furfur*)

Cici Apriliani

Program Studi S1 Farmasi universitas Bakti tunas Husada

Abstrak

Penelitian ini didasarkan pada tingginya prevalensi ketombe yang disebabkan oleh jamur *Malassezia furfur* serta meningkatnya kebutuhan terhadap bahan alami sebagai alternatif agen antijamur yang lebih aman. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan formulasi ekstrak kulit buah kopi (*Coffea canephora*) dalam bentuk sediaan sampo antiketombe serta menilai aktivitas antijamurnya. Metode yang digunakan merupakan penelitian eksperimental laboratorium, yang mencakup proses ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%, pembuatan formulasi sampo dengan variasi konsentrasi ekstrak (0%, 15%, 20%, dan 30%), serta pengujian karakteristik fisik sediaan yang meliputi organoleptik, homogenitas, pH, viskositas, dan tinggi busa. Pengujian aktivitas antijamur dilakukan secara in vitro menggunakan metode difusi cakram terhadap *Malassezia furfur*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak kulit buah kopi berhasil diformulasikan ke dalam sediaan sampo dengan karakteristik fisik yang memenuhi standar dan stabil. Aktivitas antijamur yang dihasilkan menunjukkan peningkatan zona hambat seiring bertambahnya konsentrasi ekstrak, dengan konsentrasi tertinggi memberikan daya hambat paling optimal terhadap pertumbuhan jamur. Berdasarkan hasil tersebut, dapat disimpulkan bahwa ekstrak kulit buah kopi (*Coffea canephora*) memiliki potensi sebagai bahan aktif alami dalam formulasi sampo antiketombe yang efektif dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur*.

Kata kunci: Ekstrak Kulit Buah Kopi, Shampo Antiketombe, Antijamur, *Malassezia furfur*, *Coffea canephora*

Abstrac

This study was motivated by the high prevalence of dandruff caused by the fungus *Malassezia furfur* and the increasing demand for natural antifungal agents as safer alternatives. This study aimed to formulate coffee fruit peel extract (*Coffea canephora*) into an anti-dandruff shampoo and to evaluate its antifungal activity. The research employed a laboratory experimental design, which included extraction using the maceration method with 96% ethanol, formulation of shampoo with varying extract concentrations (0%, 15%, 20%, and 30%), and evaluation of physical properties including organoleptic characteristics, homogeneity, pH, viscosity, and foam height. Antifungal activity was tested in vitro using the disc diffusion method against *Malassezia furfur*. The results showed that the coffee peel extract was successfully formulated into a shampoo preparation with acceptable and stable physical characteristics. The antifungal activity demonstrated inhibition zones that increased with higher extract concentrations, with the highest concentration showing the strongest inhibitory effect on fungal growth. In conclusion, coffee fruit peel extract (*Coffea canephora*) has the potential to be used as a natural active ingredient in anti-dandruff shampoo to effectively inhibit the growth of *Malassezia furfur*.

Keywords: Coffee Peel Extract, Anti-Dandruff Shampoo, Antifungal Activity, *Malassezia furfur*, *Coffea canephora*