

**STANDARDISASI EKSTRAK ETANOL BIJI KOPI ROBUSTA
(*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) DAN
PEMANFAATANNYA DALAM SEDIAAN *HYDROGEL EYE
PATCH* SEBAGAI PELEMBAB KULIT BAWAH MATA**

SKRIPSI

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



**FADILLA NAILUL WAFA
31120092**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS FARMASI
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

Standardisasi Ekstrak Etanol Biji Kopi Robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) dan Pemanfaatannya Dalam Sediaan *Hydrogel Eye Patch* Sebagai Pelembab Kulit Bawah Mata

Fadilla Nailul Wafa

Program Studi S1 Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada

Email: fadillanailulwafa5@gmail.com

Abstrak

Biji kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) mengandung metabolit sekunder seperti flavonoid, alkaloid, saponin, dan tanin yang berpotensi sebagai antioksidan dalam produk kosmetik. *Hydrogel eye patch* merupakan salah satu jenis sediaan yang dimanfaatkan untuk memperbaiki kondisi kulit yang kering. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui mutu ekstrak etanol biji kopi robusta dan pemanfaatannya dalam sediaan *hydrogel eye patch*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu eksperimental, dilakukan maserasi menggunakan etanol 96%, serta formulasi sediaan *hydrogel eye patch* dengan variasi gliserin. Hasil standardisasi menunjukkan ekstrak memenuhi syarat mutu berdasarkan MMI, serta hasil uji *statistic* metode *paired sample t-test* pada pengujian sebelum-sesudah pemakaian sediaan pada F1 (5%) dan F2 (2%) menunjukkan hasil terdapat perbedaan signifikan, yang memiliki makna bahwa sediaan tersebut memiliki potensi dalam melembabkan kulit bawah mata.

Kata Kunci: Biji Kopi Robusta; Standardisasi; *Hydrogel Eye Patch*

Abstract

Robusta coffee beans (Coffea canephora Pierre ex A. Froehner) contain secondary metabolites such as flavonoids, alkaloids, saponins, and tannins which have the potential to act as antioxidants in cosmetic products. Hydrogel eye patch is a type of preparation that is used to improve the condition of dry skin. This research aims to determine the quality of Robusta coffee bean ethanol extract and its use in preparing hydrogel eye patches. The method used in this research was experimental, maceration was carried out using 96% ethanol, as well as a hydrogel eye patch formulation with variations of glycerin. The standardization results show that the extract meets the quality requirements based on MMI, as well as the statistical test results of the paired sample t-test method in testing before and after use of the preparation on F1 (5%) and F2 (2%) show that there are significant differences in the results, which means that the preparation It has the potential to moisturize the skin under the eyes.

Keywords: Robusta Coffee Beans; Standardization; Hydrogel Eye Patches