

**STANDARDISASI EKSTRAK ETIL ASETAT BIJI KOPI
ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) SEBAGAI
PELEMBAB BIBIR DALAM SEDIAAN *LIP BALM***

SKRIPSI



**RIKA JULIAWATI
31120097**

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

ABSTRAK

STANDARDISASI EKSTRAK ETIL ASETAT BIJI KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) SEBAGAI PELEMBAB BIBIR DALAM SEDIAAN *LIP BALM*

Rika Juliawati

Program Studi Farmasi, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Biji kopi robusta (*Coffea canephora* Pierre ex A. Froehner) dikenal kaya akan metabolit sekunder seperti alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin yang berfungsi sebagai antioksidan. Standardisasi ekstrak diarahkan untuk memastikan konsistensi dan uniformitas dalam efektivitas produk herbal, serta mempertahankan keamanan dan stabilitas ekstrak atau bentuk produk, sembari memperhatikan keamanan konsumen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil dari proses standardisasi ekstrak biji kopi robusta serta mengetahui hasil evaluasi formula *lip balm* yang dikembangkan. Penelitian ini menggunakan metode eksperimental, melakukan maserasi menggunakan pelarut etil asetat, dan mengembangkan formula *lip balm* dengan variasi kandungan gliserin. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa Standardisasi ekstrak etil asetat telah memenuhi syarat berdasarkan MMI, Serta hasil uji *Statistic metode Paired Sample t-test* pada pengujian sebelum dan sesudah pemakaian dengan perbedaan konsentrasi gliserin F1 dan F2, menunjukkan terdapat perbedaan signifikan sebelum dan sesudah pemakaian. sediaan *lip balm* tersebut memiliki khasiat bahwa sediaan dapat melembabkan kulit bibir.

Kata kunci : Standarisasi, Biji kopi robusta, *Lip Balm*

ABSTRACT

Robusta coffee beans (Coffea canephora Pierre ex A. Froehner) are known to be rich in secondary metabolites such as alkaloids, flavonoids, saponins and tannins which function as antioxidants. Extract standardization is directed at ensuring consistency and uniformity in the effectiveness of herbal products, as well as maintaining the safety and stability of the extract or product form, while still paying attention to consumer safety. This research aims to determine the results of the standardization process of Robusta coffee bean extract and determine the results of the evaluation of the lip balm formula that was developed. This research used experimental methods, carried out maceration using ethyl acetate solvent, and developed a lip balm formula with variations in glycerin content. The results of the research show that the standardization of ethyl acetate extract has met the requirements based on MMI, as well as the statistical test results of the Paired Sample t-test method in testing before and after use with differences in F1 and F2 glycerin concentrations, showing that there are significant differences before and after use. This lip balm preparation has the property that it can moisturize the skin of the lips.

Keywords: Standardization, Robusta coffee beans, Lip Balm