

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN**

Judul Skripsi : Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan *Micellar Water*
Ekstrak Etanol Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensi* (L.)
kuntze)
Nama Mahasiswa : Khairiati
NIM : 2148201019
Prodi : S1 Farmasi

ABSTRAK

Pembuatan *micellar water* dari kombinasi ekstrak etanol daun teh hijau (*Camellia sinensi* (L.) *Kuntze*) telah dilakukan. Metode penelitian ini bersifat eksperimen di laboratorium dengan pendekatan analisa kuantitatif. Sampel penelitian ini dari ekstrak etanol daun teh hijau. Adapun tahapan penelitian mencakup pembuatan simplisia, ekstraksi, evaporasi ekstrak, pembuatan *micellar water* dan evaluasi fisik *micellar water*. Tahap ekstraksi menggunakan metode maserasi selama 3 hari dengan pelarut etanol 70%, ekstrak yang dievaporasi menggunakan *rotary evaporator* dan *waterbath*. Hasil metabolit sekunder daun teh hijau yaitu flavonoid, tanin, saponin, dan terpenoid. Pembuatan *micellar water* menggunakan masing-masing perbandingan konsentrasi ekstrak dan surfaktannya (F1: surfaktan) adalah 0,5%:1,5%; (F2:surfaktan) adalah 1%:1,75%; dan (F3:surfaktan) adalah 1,5%:2%. Hasil pengujian organoleptik menunjukkan sediaan F1 warna putih, F2 warna jingga, dan F3 warna cokelat dengan tekstur yang lembut. Hasil penelitian uji homogenitas menunjukkan tidak ada butiran kasar. Hasil pengujian pH menunjukkan pH 4 untuk ketiga formula. Hasil uji keruh menunjukkan bahwa F1,F2, dan F3 hasil uji keruh yang seragam, dengan penampakan sediaan yang jernih dan bebas dari partikel tersuspensi maupun endapan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi ekstrak daun teh hijau (*Camellia sinensi* (L.) *Kuntze*) dapat diformulasikan dalam sediaan *micellar water*. Disarankan peneliti selanjutnya membuat sediaan kosmetik lain seperti sediaan *face mist* atau *spray* wajah dari ekstrak etanol daun teh hijau (*Camellia sinensi* (L.) *Kuntze*).

Kata kunci : Daun Teh Hijau, *Camellia sinensi* (L.)Kuntze, *Micellar Water*, Formulasi, Evaluasi Fisik.

**BACHELOR OF PHARMACY PROGRAM STUDY
UNIVERSITY IMELDA MEDAN**

Name : Khairiati
Nim : 2148201019
Title : *Formulation and Physical Evaluation of Micellar Water
Preparation from Ethanol Extract of Green Tea Leaves
Camellia sinensi (L.) kuntze*

ABSTRACT

The production of micellar water from a combination of ethanol extract of green tea leaves (Camellia sinensis (L.) Kuntze) has been carried out. This research method is experimental in the laboratory with a quantitative analysis approach. The research sample is derived from green tea leaf ethanol extract. The research stages include the preparation of simplicia, extraction, evaporation of the extract, production of micellar water, and physical evaluation of the micellar water. The extraction stage uses the maceration method for 3 days with 70% ethanol solvent, and the extract is evaporated using a rotary evaporator and water bath. The preparation of micellar water was carried out using various ratios of extract and surfactant concentrations (F1: surfactant) at 0.5%:1.5%; (F2: surfactant) at 1%:1.75%; and (F3: surfactant) at 1.5%:2%. Organoleptic tests showed that formulation F1 was white, F2 was orange, and F3 was brown, with a soft texture. Homogeneity tests indicated no coarse grains. pH tests showed a pH of 4 for all three formulations. The turbidity test results showed that F1, F2, and F3 were uniform, with clear preparations free from suspended particles or sediment. Based on the research results, it can be concluded that a combination of green tea leaf extract (Camellia sinensis (L.) Kuntze) can be formulated into micellar water preparations. It is recommended that future researchers create other cosmetic formulations, such as face mist or facial spray, from ethanol extract of green tea leaves (Camellia sinensis (L.) Kuntze).

Keywords: *Green Tea Leaves (Camellia sinensi (L.) kuntze), Micellar Water, Formulation, Physical Evaluation.*