

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 31 Agustus 2024**

**“Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Serum Rambut Ekstrak Etanol
Daun Kecombrang (*Etlingera elatior*)”**

ABSTRAK

Latar belakang: Kecombrang (*Etlingera elatior*) merupakan spesies tumbuhan dalam keluarga jahe. Tanaman ini tidak hanya dapat dimanfaatkan sebagai makanan tetapi juga sebagai obat. Kecombrang merupakan tanaman serbaguna mulai dari rimpang hingga bunga. Bunga kecombrang dapat digunakan sebagai obat penyakit kulit, batang semu dan pelepah daun dapat digunakan sebagai sabun alami serta mempunyai sifat antibakteri terhadap mikroorganisme patogen dan perusak makanan. Bunga, batang, rimpang, dan daun kecombrang mengandung senyawa bioaktif seperti polifenol, alkaloid, flavonoid, steroid, saponin dan minyak atsiri, yang merupakan antioksidan yang mampu menangkal adanya radikal bebas sehingga dapat menangkal radikal bebas.

Tujuan: Untuk mengetahui formulasi dan pengaruh stabilitas fisik serum rambut dengan penambahan ekstrak daun kecombrang (*Etlingera elatior*).

Metode : Metode yang digunakan adalah eksperimental yang dilakukan di laboratorium yaitu formulasi dan evaluasi sediaan serum rambut ekstrak daun kecombrang (*Etlingera elatior*) dengan konsentrasi FI (kontrol negatif), FII 5%, FII 10% dan FIV 15%, dengan evaluasi sediaan uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar, uji waktu kering, uji iritasi, uji stabilitas meliputi lama penyimpanan dan *cycling test*, uji kesukaan.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan pada FI (kontrol negatif), FII 5%, FII 10% dan FIV 15%, memenuhi uji persyaratan uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar, uji waktu kering, uji iritasi, uji stabilitas meliputi lama penyimpanan dan *cycling tes*, uji kesukaan dan konsentrasi yang paling baik adalah FII dengan konsentrasi 0,2%.

Kata kunci: Serum, Ekstrak daun kecombrang (*Etlingera elatior*), stabilitas.

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MAKASSAR**
Thesis, August 31, 2024

***"Formulation and Physical Stability Test of Hair Serum Preparation of
Kecombrang Leaf Ethanol Extract (Etlingera elatior)"***

ABSTRACT

Background: *Kecombrang (Etlingera elatior) is a species of plant in the ginger family. This plant can not only be used as food but also as medicine. Kecombrang is a versatile plant ranging from rhizomes to flowers. Kecombrang flowers can be used as a medicine for skin diseases, pseudo-stems and leaf sheaths can be used as natural soaps and have antibacterial properties against pathogenic microorganisms and food spoilers. Flowers, stems, rhizomes, and leaves contain bioactive compounds such as polyphenols, alkaloids, flavonoids, steroids, saponins and essential oils, which are antioxidants that are able to ward off the presence of free radicals so that they can ward off free radicals.*

Objective: *To determine the formulation and effect of physical stability of hair serum with the addition of kecombrang leaf extract (Etlingera elatior).*

Method: *The method used is experimental carried out in the laboratory, namely the formulation and evaluation of hair serum preparations of kecombrang leaf extract (Etlingera elatior) with concentrations of FI (negative control), FII 5%, FII 10% and FIV 15%, with the evaluation of organoleptic test preparations, homogeneity test, pH test, viscosity test, dispersibility test, dry time test, irritation test, stability test including storage time and cycling test, Likeness test.*

Results: *The results showed that FI (negative control), FII 5%, FII 10% and FIV 15%, met the requirements of organoleptic test, homogeneity test, pH test, viscosity test, dispersion test, dry time test, irritation test, stability test including storage time and cycling test, the best preference test and concentration was FII with a concentration of 0.2%.*

Keywords: *Serum, Kecombrang leaf extract (Etlingera elatior), stability.*