

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

**“FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN SAMPO
ANTIKETOMBE EKSTRAK ETANOL DAUN KARUK
(*Piper sarmentonsum* Roxb.)”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Ketombe adalah suatu kondisi kulit kepala yang ditandai dengan pengelupasan sel kulit mati secara berlebihan, biasanya berupa serpihan berwarna putih atau kekuningan. Ketombe merupakan salah satu permasalahan kulit yang banyak terjadi di masyarakat. Daun karuk (*Piper sarmentonsum* Roxb.) merupakan salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan untuk mengatasi permasalahan ketombe. Kandungan senyawa aktif seperti saponin, tanin, fenol, dan flavonoid mampu memberikan penghambatan terhadap jamur penyebab ketombe.

Tujuan Penelitian: Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi dan stabilitas fisik dari sediaan sampo daun karuk (*Piper sarmentonsum* Roxb.) dan mengetahui konsentrasi sediaan sampo ekstrak daun karuk (*Piper sarmentonsum* Roxb.) yang memiliki stabilitas fisik yang paling baik.

Metode Penelitian: Metode penelitian ini adalah eksperimental laboratorium dengan formulasi sediaan sampo antiketombe daun karuk (*Piper sarmentonsum* Roxb.) yang telah dilakukan uji evaluasi fisik seperti uji organoleptik, uji homogenitas, uji pH, uji viskositas, uji daya sebar, uji tinggi busa, uji iritasi, uji kesukaan dan uji stabilitas dengan metode *cycling test*.

Hasil: Hasil penelitian menunjukkan formulasi sediaan sampo ekstrak etanol daun karuk (*Piper sarmentonsum* Roxb.) menunjukkan hasil yang paling stabil baik sebelum *cycling test* dan setelah *cycling test* ditunjukkan oleh formula 2 dengan konsentrasi daun karuk 40%.

Kata Kunci : Sampo Antiketombe, Ekstrak Daun Karuk (*Piper sarmentonsum* Roxb.), Stabilitas Fisik

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

**"FORMULATION AND PHYSICAL STABILITY TESTING OF
ANTIDANDRUFF SHAMPOO PREPARATION FROM *Piper
sarmentonsum* Roxb. ETHANOL EXTRACT"**

ABSTRACT

Background: Dandruff is a scalp condition characterized by excessive flaking of dead skin cells, usually in the form of white or yellowish flakes. Dandruff is one of the skin problems that often occurs in society. Karuk leaves (*Piper sarmentonsum* Roxb.) are one of the plants that can be used to overcome dandruff problems. The content of active compounds such as saponins, tannins, phenols, and flavonoids can provide inhibition against the fungus that causes dandruff.

Research Objectives: This study aims to determine the formulation and physical stability of karuk leaf (*Piper sarmentonsum* Roxb.) shampoo preparation and determine the concentration of karuk leaf extract (*Piper sarmentonsum* Roxb.) shampoo preparation that has the best physical stability.

Research Method: This research method is a laboratory experiment with the formulation of karuk leaf (*Piper sarmentonsum* Roxb.) anti-dandruff shampoo preparations that have been carried out physical evaluation tests such as organoleptic tests, homogeneity tests, pH tests, viscosity tests, spreadability tests, foam height tests, irritation tests, liking tests and stability tests with the cycling test method.

Results: The results showed that the shampoo preparation formulation of ethanol extract of karuk leaves (*Piper sarmentonsum* Roxb.) showed the most stable results both before the cycling test and after the cycling test shown by formula 2 with 40% concentration of karuk leaves.

Keywords: Antidandruff shampoo, Karuk Leaf Extract (*Piper sarmentonsum* Roxb.), Physical Stability