

**“UJI EFEKTIVITAS ANTI JAMUR SAMPO GEL ANTI KETOMBE
EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (*Andredera
cordifolia* (Ten.) Steenis) TERHADAP (*Malassezia furfur*)”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Ketombe merupakan suatu keadaan pada kulit kepala, yang ditandai dengan terjadinya pengelupasan lapisan tanduk secara berlebihan dari kulit kepala membentuk sisik yang halus. Gejala umumnya ialah timbulnya sisik putih pada kulit kepala, gatal dan biasanya disertai kerontokan rambut. Berbagai kondisi memudahkan seseorang untuk terkena ketombe, antara lain faktor genetik pertumbuhan kulit yang cepat, stress, kelelahan dan kelainan neurologi (Ginting *et al.*, 2021). Pada umumnya, ketombe dapat diatasi dengan penggunaan sampo atau produk perawatan rambut yang mengandung zat antijamur yang efektif melawan *Malassezia furfur*. Karena alasan tersebut, penggunaan bahan herbal khususnya daun binahong dengan sifat antifungi potensial seperti ekstrak tumbuhan menjadi alternatif yang menarik untuk mengobati ketombe. Juga mampu memberikan efek yang lebih baik.

Tujuan Penelitian: Mengetahui sampo gel anti ketombe ekstrak etanol daun binahong (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) memiliki efektivitas anti jamur terhadap *Malassezia furfur*. Mengetahui jumlah konsentrasi formulasi sediaan sampo gel anti ketombe ekstrak etanol daun binahong (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) yang efektif dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur*.

Metode Penelitian: Penelitian ini merupakan penelitian experimental untuk mengetahui efektivitas sediaan sampo gel ekstrak etanol daun binahong (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis).

Hasil Penelitian: Sampo gel anti ketombe ekstrak etanol daun binahong (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) memiliki efektivitas anti jamur terhadap *Malassezia furfur* yang dilihat dengan terbentuknya zona hambat pada F1 dengan konsentrasi 10% sebesar 12,83 mm, F2 dengan konsentrasi 20% sebesar 13,42 mm, dan F3 dengan konsentrasi 30% sebesar 13,76 mm. Sampo gel dengan konsentrasi ekstrak daun binahong (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) F3 (30%) paling efektif dalam menghambat pertumbuhan jamur *Malassezia furfur* dengan kategori resepon hambatan yang kuat.

Kata Kunci : Ketombe, Daun Binahong (*Andredera Cordifolia* (Ten.) Steenis), *Malassezia furfur*

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR
Thesis, August 21, 2024

“EFFECTIVENESS TEST OF ANTI-FUNGAL ANTI-DANDRUFF GEL SHAMPOO FROM BINAHONG LEAF EXTRACETANOL (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) AGAINST (*Malassezia furfur*)”

ABSTRACT

Background: Dandruff is a condition of the scalp, which is characterized by excessive peeling of the horny layer of the scalp forming fine scales. Common symptoms are the appearance of white scales on the scalp, itching and usually accompanied by hair loss. Various conditions make it easier for someone to get dandruff, including genetic factors of rapid skin growth, stress, fatigue and neurological disorders (Ginting et al., 2021). In general, dandruff can be treated with shampoo or hair care products containing antifungal substances that are effective against *Malassezia furfur*. For this reason, the use of herbal ingredients, especially binahong leaves with potential antifungal properties such as plant extracts, is an attractive alternative for treating dandruff. also able to provide better effects

Research Objectives: To determine whether anti-dandruff shampoo gel with ethanol extract of binahong leaves (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) has antifungal effectiveness against *Malassezia furfur*. To determine the concentration of the formulation of anti-dandruff shampoo gel with ethanol extract of binahong leaves (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) which is effective in inhibiting the growth of *Malassezia furfur*

Research Methods: This study is an experimental study to determine the effectiveness of the shampoo gel preparation with ethanol extract of binahong leaves (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis).

Research Results: Anti-dandruff gel shampoo with ethanol extract of binahong leaves (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) has anti-fungal effectiveness against *Malassezia furfur* as seen by the formation of inhibition zones in F1 with a concentration of 10% of 12.83 mm, F2 with a concentration of 20% of 13.42 mm, and F3 with a concentration of 30% of 13.76 mm. Gel shampoo with a concentration of binahong leaves (*Andredera cordifolia* (Ten.) Steenis) F3 (30%) is the most effective in inhibiting the growth of *Malassezia furfur fungus* with a strong inhibition receptor category.

Keywords: Dandruff, Binahong Leaves (*Andredera Cordifolia* (Ten.) Steenis), *Malassezia furfur*

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Alhamdulillah rabbil'alamin, puji syukur selalu terpanjatkan atas kehadiran Allah subhanahu wa ta'ala atas segala berkah dan kasih sayang-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penyusunan skripsi ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurahkan kepada keharibaan junjungan Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, sahabat, dan para pengikutnya hingga hari akhir zaman.

Skripsi dengan judul “Uji Efektivitas Anti Jamur Sampo Gel Anti Ketombe Ekstrak Etanol Daun Binahong (*Androdera cordifolia* (Ten.) Steenis) Terhadap (*Malassezia Furfur*)” ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menempuh ujian akhir guna mendapatkan gelar Sarjana S1 Farmasi pada Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Makassar.

Kepada kedua orang tuaku Ayahanda husein dan ibunda Hayana terimakasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, mampu mendidik penulis, memotivasi, memberikan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya.

Selama proses penyelesaian studi dan tugas akhir ini, penulis menyadari banyak pihak yang memberikan dukungan bantuan dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktunya, mendidik dan membimbing, memberikan secercah harapan, dan mendoakan yang terbaik kepada penulis. Maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya dan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Gagaring Pagalung M.Si., Ak., C.A selaku Badan Pembina Harian (BPH) Universitas Muhammadiyah Makassar