

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
TANJUNGPINANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juli 2025**

Nur Karim Alamsyah

**Formulasi Sediaan Sampo Cair Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*
(Tenore) Steen) Sebagai Antiketombe**

xviii + 134 halaman, 11 tabel, 12 gambar, dan 28 lampiran

ABSTRAK

Ketombe adalah kondisi kulit kepala yang ditandai dengan pengelupasan berlebihan pada stratum korneum dan terbentuknya sisik halus. Penyebab ketombe dapat berupa sekresi kelenjar keringat yang berlebihan atau terbentuknya produk metabolisme oleh mikroorganisme di kulit kepala yang kemudian berbentuk ketombe. Daun binahong merah, yang memiliki nama ilmiah *Anredera cordifolia* (Tenore) Steen, memiliki potensi untuk mengatasi ketombe karena sifat anti-jamurnya. Daun binahong mengandung senyawa seperti flavonoid, alkaloid, saponin, dan terpenoid. Selain itu, daun binahong juga memiliki sifat antibakteri dan anti-inflamasi. Sampo antiketombe merupakan sediaan kosmetik yang biasanya mengandung bahan aktif disinfektan, digunakan untuk membersihkan rambut dan secara khusus dikembangkan untuk perawatan penyakit rambut dan kulit.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan dan mengevaluasi formula sampo cair yang mengandung ekstrak daun binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) yang digunakan pada konsentrasi 5%, 10%, dan 15% untuk membantu menghilangkan ketombe. Penelitian ini bersifat eksperimental kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sampo anti ketombe dengan ekstrak daun binahong merah memiliki peningkatan warna putih hingga warna hijau kecoklatan, ber aroma jeruk nipis, dan memiliki tekstur kental hingga agak kental. Semua konsentersasi memiliki susunan yang homogen. Seluruh formula memenuhi persyaratan pH, memiliki hasil uji tinggi busa yang baik dan memenuhi syarat, pada uji viskositas didapat memenuhi syarat 400 – 4000 cp. Hasil uji anti ketombe memiliki zona hambat yang mana di setiap konsentrasinya memiliki peningkatan yaitu 18,12 mm hingga 25,33 mm.

Kata Kunci : Sampo Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen)

Daftar Bacaan : 51 (1979-2024)

**HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
TANJUNGKARANG
DEPARTMENT OF PHARMACY
Final Project Report, July 2025**

Nur Karim Alamsyah

Formulation of Liquid Shampoo Preparation of Binahong Leaf Extract (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) as Anti-Dandruff

xviii + 134 pages, 11 tables, 12 picture, and 28 attachments

ABSTRACT

*Dandruff is a scalp condition characterized by excessive flaking of the stratum corneum and the formation of fine scales. The causes of dandruff can include excessive sweat gland secretion or the formation of metabolic products by microorganisms on the scalp, which then form dandruff. Red binahong leaves, scientifically known as *Anredera cordifolia* (Tenore) Steen, have the potential to address dandruff due to their antifungal properties. Binahong leaves contain compounds such as flavonoids, alkaloids, saponins, and terpenoids. Additionally, binahong leaves also have antibacterial and anti-inflammatory properties. Anti-dandruff shampoo is a cosmetic product that typically contains disinfectant active ingredients, used to clean hair and specifically developed for the treatment of hair and scalp conditions.*

*The purpose of this study was to obtain and evaluate a liquid shampoo formula containing binahong (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen) leaf extract used at 5%, 10%, and 15% concentrations to help eliminate dandruff. This research is qualitative experimental. The results showed that the anti-dandruff shampoo with red binahong leaf extract has an increased white to brownish green color, has a lime aroma, and has a thick to slightly thick texture. All concentrations have a homogeneous composition. All formulas meet the pH requirements, have good and qualified foam height test results, in the viscosity test obtained qualified 400 - 4000 cp. The anti-dandruff test results have an inhibition zone which in each concentration has an increase of 18.12 mm to 25.33 mm.*

Keywords : Shampoo Preparation of Binahong Leaf Extract (*Anredera cordifolia* (Tenore) Steen)

Reading List : 51 (1979-2024)