

## ABSTRAK

YULIANTI, L., 2021, FORMULASI MASKER RAMBUT EKSTRAK ETANOL SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DAN KAJIAN PUSTAKA AKTIVITASNYA PADA JAMUR *Pityrosporum ovale* DAN BAKTERI *Staphylococcus aureus*, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA. Dibimbing oleh Dr. Ana Indrayati, M.Si dan Apt. Dewi Ekowati, S.Si, M.Sc.

Seledri memiliki aktivitas antimikroba karena mengandung senyawa flavonoid, saponin, tanin dan alkaloid. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat masker rambut dengan variasi konsentrasi ekstrak etanol seledri dan kajian pustaka aktivitas antimikroba pada beberapa formula dari seledri ppada jamur dan bakteri penyebab ketombe.

Formula masker rambut dibagi menjadi 4. Formula 1 sebagai kontrol negatif, formula 2, 3 dan 4 berisi ekstrak etanol seledri dengan konsentrasi 15, 20 dan 25%. Data aktivitas antimikroba formulasi dari seledri diperoleh dari hasil kajian pustaka yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

Hasil penelitian ini, seledri mengandung senyawa metabolit sekunder yang memiliki aktivitas antimikroba. Formulasi masker rambut ekstrak etanol seledri yang memiliki mutu fisik yang baik dan kestabilan yang baik adalah formula 3 dengan konsentrasi ekstrak sebesar 20%. Hasil kajian pustaka, formulasi shampo ekstrak etanol seledri konsentrasi 10% memiliki aktifitas paling baik terhadap jamur *Pityrosporum ovale* dan formula krim ekstrak etanol seledri 15% memiliki aktivitas paling baik terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*.

**Kata kunci:** ketombe, ekstrak etanol seledri, masker rambut, antimikroba

## ABSTRACT

YULIANTI, L., 2022, FORMULATION OF CELERY (*Apium graveolens L.*) ETHANOL EXTRACT OF HAIR MASK AND A LITERATURE STUDY OF ITS ACTIVITY IN *Pityrosporum ovale* FUNGI AND *Staphylococcus aureus* BACTERIA, THESIS, FACULTY OF PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA. Supervised by Dr. Ana Indrayati, M.Si dan Apt. Dewi Ekowati, S.Si, M.Sc.

Celery has antimicrobial activity because it contains flavonoid, saponin, taninns and alkaloids.. The purpose of this study was to make a hair mask with varying concentrations of celery ethanol extract and a literature review of antimicrobial activity in several formulas from celery on fungi and bacteria that caouse dandruff.

The hair mask formula was divided into 4. Formula 1 as a negative control, formulas 2, 3 and 4 contained celery ethanol extract with concentrations of 15, 20 and 25%. Data on the antimicrobial activity of celery formulations were obtained from the results of a literature review in accordance with the inclusion and exclusion criteria.

The results of this study, celery contains secondary metabolites that have antimicrobial activity. The formulation of celery ethanol extract hair mask which has good physical quality and good stability is formula 3 with an extract concentration of 20%. The results of the literature review, the formulation of 10% celery ethanol extract shampoo had the best activity against the fungus *Pityrosporum ovale* and the 15% celery ethanol extract cream formula had the best activity against *Staphylococcus aureus* bacteria.

**Keywords:** Dandruff, celery ethanol extract, hair mask, antimicrobial