

ABSTRAK

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh masalah banyaknya sampo yang mengandung bahan kimia buatan seperti Zinc Pyrithione dan Diethanolamine (DEA). Penggunaan jangka panjang dapat menyebabkan iritasi kulit, menyebabkan ketombe, kulit kepala kering dan dapat pemicu kanker dan Kebanyakan deterjen dengan bahan aktif seperti sodium lauryl sulfate (SLS) atau alkyl benzene sulphonate (ABS) dapat membahayakan lingkungan dan makhluk hidup lainnya karena sulit diurai oleh mikroorganisme dan dapat mencemari lingkungan. Maka dari itu sampo herbal diperlukan sebagai pengobatan anti ketombe yang efektif dan aman bagi kulit kepala untuk mengatasi masalah nya dengan menggunakan bahan herbal sebagai zat aktif sediaan sampo antiketombe, hal ini berupaya mengurangi pemakaian bahan sistensis pada sediaan sampo yang Kehadiran senyawa anorganik berbahaya dalam sampo juga dapat memiliki efek jangka panjang yang negatif. Sampo herbal diperlukan sebagai perawatan kulit kepala yang aman untuk mengatasi masalah ini. Pada kulit pisang kepok diketahui adanya kandungan senyawa flavonoid, di antara zat bioaktif lainnya dengan potensi efek antijamur. Tujuan penelitian ini adalah membuat formula sediaan sampo antiketombe dari ekstrak kulit pisang kepok dalam etanol (*Musa paradisiaca L*) yang berpotensi menghambat jamur *Malassezia furfur*. Pengujian daya hambat aktivitas antijamur dilakukan menggunakan konsentrasi kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca L*) dan metode difusi sumur dengan tiga konsentrasi ekstrak etanol F1(22.5%),F2(25%) dan F3(27.5%). Hasil penelitian sediaan sampo antiketombe dari campuran ekstrak etanol kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca L*) dan ekstrak etanol daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis L.*) menunjukan hasil pengujian sifat fisik yang semua formulasi memenuhi syarat standar sediaan sampo dan hasil pengukuran aktivitas antijamur, semua formulasi menunjukan adanya zona hambat. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa Formula 3 sampo anti ketombe dengan ekstrak etanol 27,5% kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca L*) adalah formula paling efektif terhadap jamur *Malassezia furfur* dengan zona hambatan tertinggi 20,4mm kategori sangat kuat. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa formulasi yang terbaik untuk sediaan sampo antiketombe adalah F3 yang mengandung (27.5%) ekstrak etanol kulit pisang kepok.

Katakunci:Sampo atiketombe, Ekstrak etanol kulit pisang Kepok (*Musa paradisiaca L*), Ekstrak etanol daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis L*), *Malassezia furfur*.

ABSTRACT

This research was motivated by the problem of many shampoos containing artificial chemicals such as Zinc Pyrithione and Diethanolamine (DEA). Long-term use can cause skin irritation, cause dandruff, dry scalp and can trigger cancer. Most detergents with active ingredients such as sodium lauryl sulfate (SLS) or alkyl benzene sulphonate (ABS) can harm the environment and other living things because they are difficult to decompose by microorganisms. and can pollute the environment. Therefore herbal shampoo is needed as an effective and safe anti-dandruff treatment for the scalp to overcome the problem by using herbal ingredients as active substances in anti-dandruff shampoo preparations, this seeks to reduce the use of synthetic ingredients in shampoo preparations that contain harmful inorganic compounds in shampoo as well. can have negative long term effects. Herbal shampoos are needed as a safe scalp treatment to deal with this problem. Kepok banana peels are known to contain flavonoid compounds, among other bioactive substances with potential antifungal effects. The purpose of this study was to formulate an anti-dandruff shampoo preparation from kepok banana peel extract in ethanol (*Musa paradisiaca* L) which has the potential to inhibit the fungus *Malassezia furfur*. Inhibition of antifungal activity was tested using the concentration of kepok banana peel (*Musa paradisiaca* L) and the well diffusion method with three concentrations of ethanol extract F1 (22.5%), F2 (25%) and F3 (27.5%). The results of the research on anti-dandruff shampoo preparations from a mixture of kepok banana peel ethanol extract (*Musa paradisiaca* L) and hibiscus leaf ethanol extract (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) showed the results of physical properties testing that all formulations met the standard requirements of shampoo preparations and the results of measuring antifungal activity, All formulations showed a zone of inhibition. The results of this study indicate that Formula 3 anti-dandruff shampoo with 27.5% ethanol extract of kepok banana peel (*Musa paradisiaca* L) is the most effective formula against *Malassezia furfur* fungus with the highest inhibition zone of 20.4mm in the very strong category. From the results of this study, it can be concluded that the best formulation for anti-dandruff shampoo is F3 which contains (27.5%) ethanol extract of kepok banana peel.

Keywords: Attice dandruff shampoo, ethanol extract of kepok banana peel (*Musa paradisiaca* L), hibiscus leaf extract (*Hibiscus rosa-sinensis* L.), *Malassezia furfur*.