

ABSTRAK

Nama : Lidiana Sulfi
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antimikroba Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Merah
Tanaman Pucuk Merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Terhadap
Candida albicans, *Malassezia furfur* dan *Staphylococcus aureus*.

Penyakit infeksi yang disebabkan oleh *Candida albicans*, *Malassezia furfur*, dan *Staphylococcus aureus* merupakan masalah kesehatan yang umum. Daun merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) mempunyai potensi aktivitas antimikroba, sehingga perlu dikembangkan dalam bentuk sediaan krim. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas sediaan krim ekstrak etanol daun merah tanaman pucuk merah. Metode yang digunakan untuk ekstraksi adalah maserasi dengan pelarut etanol 96%. Ekstrak yang diperoleh dilakukan standardisasi parameter spesifik dan nonspesifik. Selanjutnya, ekstrak diformulasikan dalam bentuk sediaan krim tipe minyak dalam air (M/A) dengan konsentrasi ekstrak pada setiap formula, yakni 6% (F1), 8% (F2), dan 10% (F3). Krim yang diperoleh diuji aktivitas antimikrobanya dengan metode sumuran dan stabilitas dengan metode *cycling test*. Hasil uji antimikroba tertinggi ditunjukkan pada sediaan krim F3, dengan diameter daya hambat sangat kuat, yaitu terhadap *Malassezia furfur* 26,67 mm, *Candida albicans* 22,77 mm, dan *Staphylococcus aureus* 17,20 mm. Hasil uji organoleptis pada ketiga formula menunjukkan bentuk semi padat, beraroma khas ekstrak, dan berwarna cokelat pekat. Hasil uji stabilitas menunjukkan pH sebesar 6,89-8,23, daya lekat 2,60-2,99 detik, daya sebar 56,33-58,27 mm, dan viskositas 9297,33-10003 Mpa·s. Hasil uji mutu fisik memenuhi persyaratan standar mutu sediaan krim menurut SNI.

Kata kunci: *Candida albicans*, *Malassezia furfur*, Krim, *Staphylococcus aureus*, *Syzygium myrtifolium* Walp.,

ABSTRACT

Name : Lidiana Sulfi
Study Program : Pharmacy
Title : Activity Antimicrobial Test of Cream Preparation of Ethanol Extract of Red Leaves of Red Shoot Plant (*Syzygium myrtifolium* Walp.) Against *Candida albicans*, *Malassezia furfur* and *Staphylococcus aureus*.

Infectious diseases caused by Candida albicans, Malassezia furfur, and Staphylococcus aureus are common health problems. Red shoot leaves (Syzygium myrtifolium Walp.) possess potential antimicrobial activity; therefore, they need to be developed into a cream formulation. This study aimed to evaluate the antimicrobial activity of cream preparations extracted from red shoot leaves. The extraction method used was maceration with 96% ethanol as the solvent. The obtained extract was standardized through specific and non-specific parameter testing. Subsequently, the extract was formulated into an oil-in-water (O/W) cream with concentrations of 6% (F1), 8% (F2), and 10% (F3). The antimicrobial activity of the cream was tested using the well diffusion method, while stability was evaluated using the cycling test method. The highest antimicrobial activity was observed in the F3 cream formulation, with very strong inhibition zones against Malassezia furfur (26.67 mm), Candida albicans (22.77 mm), and Staphylococcus aureus (17.20 mm). Organoleptic evaluation of all three formulas showed semi-solid consistency, a characteristic extract odor, and a dark brown color. Stability testing results indicated pH values ranging from 6.89–8.23, adhesion of 2.60–2.99 seconds, spreadability of 56.33–58.27 mm, and viscosity of 9297.33–10003 mPa·s. The physical quality evaluation showed that all formulations met the Indonesian National Standard (SNI) requirements for cream preparations.

Keywords: *Candida albicans, Cream., Malassezia furfur, Staphylococcus aureus, Syzygium myrtifolium Walp.*