

**FORMULASI SEDIAAN SAMPO ANTIKETOMBE DARI EKSTRAK
ETANOL RIMPANG LENGKUAS (*Alpinia galanga* L.Willd) DAN UJI
AKTIVITAS TERHADAP JAMUR *Malassezia sp.***

ABSTRAK

RITA NURLAELI

Email: rita_haris@yahoo.com

Ketombe merupakan suatu penyakit dengan gejala timbulnya sisik-sisik putih pada kulit kepala, gatal dan bisa juga disertai kerontokan rambut. Salah satu penyebab ketombe adalah jamur *Malassezia sp* yang merupakan flora normal di kulit. Saat ini penggunaan sampo antiketombe lebih banyak mengandung bahan sintetik seperti *Zinc Pyrithion* yang memiliki efek samping menjadikan rambut kering dan pecah-pecah. Solusi dari permasalahan tersebut adalah menggunakan rimpang lengkuas yang memiliki aktivitas antijamur. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan formula sediaan sampo antiketombe mengandung ekstrak etanol rimpang lengkuas yang memenuhi persyaratan farmasetik. Optimasi formula dilakukan dengan variasi konsentrasi surfaktan natrium lauril sulfat 2,5, 5, 7,5 dan 10%. Dari hasil penelitian diperoleh formula sediaan sampo yang mengandung ekstrak rimpang lengkuas 1%, natrium lauril sulfat 10%, cocamide DEA 4%, NaCl 3%, Na EDTA 0,5%, metil paraben 0,18% dengan propil paraben 0,02% adalah formula sampo yang memenuhi persyaratan setelah dievaluasi viskositas, tinggi busa, pH, dan organoleptik. Sediaan ini juga diketahui memiliki aktivitas antijamur dengan menghasilkan diameter hambat sebesar $2,735 \pm 0,148$ cm.

Kata kunci : Ketombe, sampo, *Malassezia sp*, antijamur.

**FORMULATION OF GALANGAL RHIZOME (*Alpinia galanga* L.Willd)
ETHANOL EXTRACT ANTIDANDRUFF SHAMPOO AND ACTIVITY
TEST TO *Malassezia sp.***

ABSTRACT

RITA NURLAELI

Email: *rita_haris@yahoo.com*

Dandruff is a disease with symptoms of white scales on the scalp, itching and could also accompanied by hair loss. One causing dandruff is *Malassezia sp* which is normal flora in skin. Nowadays the use of anti-dandruff shampoos contain more synthetic materials such as *Zinc Pyrithion* which has the side effects of dried and cracked hair. The solution to these problem is to use galangal rhizome which have antifungal activity. This research aimed to obtain anti-dandruff shampoo formulations containing galangal rhizome ethanol extract that met pharmaceutical requirements. Formula optimizations made by various concentrations surfactant sodium lauryl sulfate of 2.5, 5, 7.5 and 10%. The results of the research galangal rhizome ethanol extract shampoo contained of 1% galangal rhizome, 10% sodium lauryl sulfate, 4% cocamide DEA, 3% NaCl, 0.5% Na EDTA, 0.18% methyl paraben, and 0.02% propil paraben was the shampoo formula that met the requirements after viscosity, high foam, pH, and organoleptic evaluation. This shampoo formula also known to have inhibition draneterof $2,735 \pm 0,148$ cm.

Key words : Dandruff, shampoo, *Malassezia sp*, antifungal.