

**DAYA HAMBAT INFUSA LENGKUAS MERAH (*Alpinia purpurata* K. Schum) DAN
LENGKUAS PUTIH (*Alpinia galanga* W.) TERHADAP *Candida albicans* PENYEBAB
SARIAWAN**

Emy Setyani¹, Sri Sinto Dewi², Wildiani Wilson²

¹Program Studi D IV Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang,

²Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui daya hambat infusa lengkuas merah (*Alpinia purpurata* K.Schum) dan lengkuas putih (*Alpinia galanga* W.) terhadap pertumbuhan *C.albicans* dengan variasi konsentrasi 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v, 20% b/v dan 25% b/v. Jamur uji *C.albicans* diperoleh dari swab mukosa mulut penderita sariawan. Rimpang lengkuas merah dan lengkuas putih diperoleh dari pertanian di Desa Dudakawu Jepara. Penelitian ini dimulai dengan isolasi jamur *C.albicans*, selanjutnya pembuatan infusa lengkuas merah dan putih, serta melakukan uji aktivitas antijamur. Metode pengujian aktivitas antijamur dilakukan dengan difusi/sumuran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa infusa lengkuas merah dan lengkuas putih pada konsentrasi 15% b/v, 20% b/v, dan 25% b/v mampu menghambat pertumbuhan *C.albicans* dengan membentuk diameter daya hambat.

Kata kunci : *C.albicans*, Daya hambat, Lengkuas Merah, Lengkuas Putih.



Infusion Inhibitory of Red Galangal (*Alpinia purpurata* K. Schum) and White Galangal (*Alpinia galangal* W.) Againts *Candida albicans* Cause of Thrush

Emy Setyani¹, Sri Sinto Dewi², Wildiani Wilson²

¹Programe The Study D IV Health Analyst The Faculty of Nursing and Health Muhammadiyah University Semarang,

²Laboratorium Microbiology The Faculty of Nursing and Health Muhammadiyah University Semarang.

ABSTRACT

The purpose of this study is to know the infusion inhibitory of red galangal (*Alpinia purpurata* K.Schum) and white galangal (*Alpinia galangal* W.) on growth *C.albicans* based on concentration of 5% b/v, 10% b/v, 15% b/v, 20% b/v, and 25% b/v. *C.albicans* was obtained from mucosal mouth swabs of thrushes patient. Red galangal dan white galangal was obtained from agricultural in the village Dudakawu Jepara. This study began with the isolation of the fungus, subsequently making red galangal and white infusa and antifungal activity test. Antifungal activity testing performed by diffusion/well. The results showed that infusion of red galangan and white galangal on concentration 15%, 20%, and 25% capable of inhibiting the growth of *C.albicans*.

Keywords : *C.albicans*, Inhibitory, Red Galangal, White Galangal.

