

**STANDARISASI SIMPLISIA DAN UJI AKTIVITAS
ANTIJAMUR EKSTRAK DAUN HANTAP
(*Sterculia coccinea* Var. Jack) TERHADAP *Candida albicans***

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada
Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas Husada**

LISDA SOLIHATI SALAMAH

31117122



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2021

ABSTRAK

Daun hantap (*Sterculia coccinea* Var. Jack) adalah salah satu jenis tanaman yang diduga mempunyai aktivitas sebagai antijamur. Untuk melihat besarnya potensi daun hantap sebagai tanaman obat antijamur, maka perlu dilakukan standarisasi simplisia dan pengujian aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans*. Simplisia dikatakan bermutu apabila memenuhi syarat standar pada simplisia. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana hasil standarisasi simplisia daun hantap dan untuk mengetahui apakah ekstrak daun hantap mempunyai aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans*. Prosedur penelitian meliputi pemeriksaan karakteristik mutu simplisia yang meliputi parameter spesifik dan non spesifik. Selanjutnya dilakukan pengujian aktivitas antijamur dengan metode difusi sumuran. Berdasarkan hasil penelitian pada serbuk simplisia daun hantap berbentuk serbuk, berwarna hijau, berbau khas, dan tidak berasa. Fragmen khas yang terdapat dalam daun hantap yaitu butir pati, rambut penutup, stomata tipe *anomocytic*, berkas pembuluh, epidermis atas, dan epidermis bawah. Pada pemeriksaan kadar sari larut etanol didapatkan hasil 14,36%, kadar sari larut air 18,29%, kadar air 4%, kadar abu total 8,64%, kadar abu tidak larut asam 1,64%, dan susut pengeringan 6,83%. Terdapat aktivitas hambatan terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* ATCC 18804 pada ekstrak etil asetat dan etanol. Berbeda dengan ekstrak n-heksan pada semua konsentrasi tidak ditemukannya zona hambat. Dari pengujian aktivitas antijamur ekstrak etil asetat dan etanol daun hantap memiliki diameter zona hambat yang kuat pada konsentrasi 100%. Konsentrasi terkecil dari ekstrak etil asetat dan etanol daun hantap yang dapat memberikan hambatan pada pertumbuhan *Candida albicans* ATCC 18804 adalah konsentrasi 1%.

Kata kunci: Standarisasi, daun hantap (*Sterculia coccinea* Var. Jack), antijamur, *Candida albicans*

ABSTRACT

Hantap leaves (Sterculia coccinea Var. Jack) is one type of plant with antifungal activity. Standardize Simplisia and test for antifungal activity against Candida albicans to assess the extent of Hantap leaves' potential as antifungal medicinal plants. Simplisia is qualified if it meets the standard requirements for Simplisia. This study was to find out the results of Simplisia standardization of Hantap leaves and whether Hantap leaf extract has antifungal activity against Candida albicans. Research procedures include examination of Simplisia quality characteristics that include specific and non-specific parameters. Furthermore, testing antifungal activity with cup-plate method. Based on the research results on Simplisia powder on Hantap leaves in powder, with green color, distinctive smell, and tasteless. Specific Hantap leaves are starch grains, covering hair, anomocytic stomata, vessels, upper epidermis, and lower epidermis. The examination of ethanol soluble juice levels obtained results of 14.36%, water soluble juice levels of 18.29%, water content of 4%, total ash content of 8.64%, and acid insoluble ash levels of 1.64%, and drying shrinkage of 6.83%. There was resistance activity to the growth of Candida albicans ATCC 18804 fungus in ethyl acetate and ethanol extracts. In contrast to n-hexane extracts at all concentrations, it was no finding of a bland zone. From the antifungal activity of ethyl acetate extract and ethanol Hantap leaves testing, it had a strong bland zone diameter at a concentration of 100%. The smallest concentration of ethyl acetate extract and ethanol of Hantap leaves that could provide resistance to the growth of Candida albicans ATCC 18804 was 1%.

Keywords: *Standardization, Hantap leaves (Sterculia coccinea Var. Jack), antifungal, Candida albicans*