

INTISARI

AYUNINGTYAS, M., 2017, UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR FRAKSI *n*-HEKSAN, ETIL ASETAT DAN AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK DAUN UNGU (*Graptophyllum Pictum* (L.) Griff) TERHADAP *Candida albicans* ATCC 10231. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Perkembangan infeksi jamur di Indonesia yang merupakan negara tropis mendapat perhatian khusus. Daun ungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) secara tradisional dapat menghilangkan gejala hemoroid. Daun ungu mengandung flavonoid, saponin, tanin, alkaloid, steroid. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antijamur fraksi *n*-heksan, etil asetat dan air dari ekstrak etanolik daun ungu terhadap *Candida albicans* ATCC 10231.

Pembuatan ekstrak etanol daun ungu dengan maserasi serbuk dan pelarut etanol 96% kemudian difraksinasi menggunakan pelarut *n*-heksan, etil asetat dan air. Uji aktivitas antijamur menggunakan metode difusi konsentrasi 50%, 25% dan 12,5% untuk mengetahui fraksi teraktif. Fraksi teraktif kemudian diuji dilusi untuk mengetahui nilai KHM dan KBM menggunakan konsentrasi 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,563%, 0,781%, 0,391%, 0,196%, 0,098%. Analisis statistik menggunakan ANOVA *oneway* untuk mengetahui ada tidaknya perbedaan yang signifikan antar sediaan uji.

Hasil penelitian daun ungu menunjukkan semua fraksi dan ekstrak mempunyai aktivitas antijamur. Hasil diameter uji difusi ekstrak, fraksi *n*-heksan, etil asetat dan air untuk konsentrasi 50% adalah 13 mm, 15 mm, 28 mm, dan 22 mm. Fraksi etil asetat konsentrasi 50% merupakan fraksi paling aktif dengan diameter hambat 28 mm dan dengan uji dilusi mampu menunjukkan KBM sampai 12,5%. Analisis kandungan golongan senyawa fraksi etil asetat secara KLT menunjukkan adanya flavonoid.

Kata kunci : daun ungu, *Graptophyllum pictum* (L.) Griff, fraksi *n*-heksan, fraksi etil asetat, fraksi air, *Candida albicans*.

ABSTRACT

AYUNINGTYAS, M., 2017, ANTIFUNGAL ACTIVITIES OF FRACTION *n*-HEKSAN, ETIL ACETAT AND WATER FROM ETANOLIC UNGU LEAVES (*Graptophyllum Pictum* (L.) Griff) ON *Candida albicans* ATCC 10231. SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

The development of fungal infections in Indonesia which is a tropical country gets special attention. The ungu leaf (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff.) Can traditionally relieve hemorrhoid symptoms. ungu leaves contain flavonoids, saponins, tannins, alkaloids, steroids. This research was aimed to find out the antifungal activity of *n*-hexane, ethyl acetate and water fraction of ethanolic extract of ungu leaves on *Candida albicans* ATCC 10231.

Preparation of ungu leaves ethanol extract with maceration powder and 96% ethanol solvent then fractionated using *n*-hexane, ethyl acetate and water solvent. Test of antifungal activity using diffusion method of concentration 50%, 25% and 12,5% To find out the most active fraction. The most active fractions were then diluted to determine the values of MIC and MBC using concentrations of 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.125%, 1.563%, 0.781%, 0.391%, 0.196%, 0.098%. Statistical analysis using ANOVA *oneway* to determine whether there is significant difference between test preparation.

The result of ungu leaves show that all fractions and extracts have antifungal activity. The results of extract diffusion test diameter, *n*-hexane, ethyl acetate and air fractions for concentrations of 50% were 13 mm, 15 mm, 28 mm, and 22 mm. The 50% ethyl acetate fraction is the most active fraction with a 28 mm in diameter and with dilution test capable of showing MBC to 12.5%. TLC shows the presence of flavonoids.

Keywords : ungu leaf, *Graptophyllum pictum* (L.) Griff, *n*-hexane fraction, ethyl acetate fraction, water fraction, *Candida albicans*.