

INTISARI

UKAT, P.S., 2016 UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOL 70%, DAN FRAKSI n-HEKSAN, ETIL ASETAT, SERTA AIR DARI DAUN TURI (*Sesbania grandiflora* Pers.) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans* ATCC 10231, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Daun turi (*Sesbania grandiflora* Pers.) mengandung saponin, tanin dan flavonoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antijamur ekstrak etanol 70%, fraksi n-heksan, etil asetat, dan air dari daun turi terhadap pertumbuhan *Candida albicans* ATCC 10231.

Daun turi diekstraksi secara maserasi dengan pelarut etanol 70%, kemudian difraksinasi dengan pelarut n-heksan, etil asetat dan air. Ekstrak etanol 70%, fraksi n-heksan, etil asetat dan air diuji aktivitas antijamur menggunakan metode dilusi dengan konsentrasi 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,12%, 1,56%, 0,78%, 0,39%, 0,19% dan 0,095%. Kemudian fraksi teraktif dilanjutkan dengan metode difusi secara sumuran dengan beberapa konsentrasi.

Hasil penelitian dengan metode dilusi menunjukkan bahwa Konsentrasi Bunuh Minimum ekstrak etanol 70%, fraksi n-heksan, etil asetat dan air adalah 25%, 12,5%, 6,25% dan 25%. Fraksi etil asetat dari daun turi mempunyai aktivitas antijamur paling aktif dibandingkan ekstrak etanol 70%, fraksi n-heksan, dan air. Dan metode difusi dari fraksi etil asetat menunjukkan bahwa potensi antijamur yang paling kuat dengan rata-rata diameter zona hambat adalah 17,67 mm pada konsentrasi 6,25% dibandingkan 13,0 mm pada konsentrasi 4,6875%. Serta tidak ada potensi antijamur karena tidak menunjukkan zona hambat pada konsentrasi 3,12%.

Kata kunci : *Sesbania grandiflora* Pers, *Candida albicans* ATCC 10231, dilusi, difusi.

ABSTRACT

UKAT, P. S., 2012, ANTIFUNGAL ACTIVITY TEST OF 70% ETHANOL EXTRACT, AND FRACTION OF n-HEXANE, ETHYL ACETATE AND WATER FROM TURI LEAVES (*Sesbania grandiflora* Pers.) AGAINST THE GROWTH OF *Candida albicans* ATCC 10231, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Turi leaves (*Sesbania grandiflora* Pers.) contain saponins, tanin and flavonoid. The aim of the experiment was to determine the antifungal activity of 70% ethanol extract, fraction of n-hexane, ethyl acetate and water from turi leaves against the growth of *Candida albicans* ATCC 10231.

Turi leaves extracted by maceration with 70% ethanol, then fractionated with n-hexane, ethyl acetate, and water solvent. After that, tested for its antifungal activity using dilution method with concentrations of 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.12%, 1.56%, 0.78%, 0.39%, 0.19% and 0.095%. And using diffusion method in wells from most active fractions with multiple concentrations.

The result of the experiment showed that Minimum Bactericide Concentrations of 70% ethanol extract, fraction of n-hexane, ethyl acetate and water was 25%, 12,5%, 6,25% and 25%. The ethyl acetate fraction had the most effective antifungal activity compared with 70% ethanol extract, fraction of n-hexane, and water. And diffusion method of ethyl acetate fraction showed that most powerful antifungal potential with average diameter of inhibition zone was 17.67 mm at concentration of 6.25%, compared with 13 mm at a concentration of 4.68% and not there is a potential antifungal for not showing inhibition zone at a concentration of 3.12%.

Keywords : *Sesbania grandiflora* Pers, *Candida albicans* ATCC 10231, dilution, diffusion.