

INTISARI

SULISTIA DEWI, YOLANDA. 2013. UJI AKTIVITAS ANTIFUNGI FRAKSI n-HEKSAN, FRAKSI ETIL ASETAT, FRAKSI AIR DARI EKSTRAK ETANOLIK DAUN SUKUN (*Artocarpus communis* Forst.) TERHADAP *Candida albicans* ATCC® 10231 SECARA *in vitro*. SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun sukun merupakan bahan obat tradisional yang telah digunakan masyarakat untuk mengobati berbagai penyakit. Kandungan kimia yang terdapat dalam daun sukun adalah saponin, polifenol, tanin, asam hidrosianat, flavonoid, asetilkolin sedangkan daun sukun yang telah kuning mengandung fenol dan kuersetin. Penelitian ini bertujuan pertama, untuk mengetahui aktivitas antijamur fraksi n-heksan, etil asetat, air dari ekstrak etanolik daun sukun terhadap *Candida albicans*. Kedua, untuk mengetahui berapa Konsentrasi Bunuh Minimum dari fraksi n-heksan, etil asetat dan air dari ekstrak etanolik daun sukun terhadap *Candida albicans*. Ketiga, untuk mengetahui fraksi yang paling efektif membunuh *Candida albicans*.

Ekstrak dilakukan dengan jalan perkolasi menggunakan etanol 70% dan dilanjutkan dengan fraksinasi. Fraksinasi menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat dan air. Perobaan dilakukan dengan metode dilusi dengan konsentrasi 50%; 25%; 12,5; 6,25%; 3,125%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,195%; 0,098% .

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah fraksi n-heksan, etil asetat dan fraksi air mempunyai aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans*. Konsentrasi Bunuh Minimum fraksi n-heksan 3,125%, fraksi etil asetat 1,56%, dan fraksi air 50%. Fraksi yang paling efektif dari fraksi n-heksan, etil asetat dan air adalah fraksi n-heksan.

Kata kunci : Daun sukun, fraksi n-heksan, fraksi etil asetat, fraksi air, *Candida albicans*.

ABSTRACT

THE ASSESMENT TO THE ACTIVITIES ANTIFUNGI OF n-HEKSAN, ETIL ASETAT, AND WATER FRACTION FROM EXTRACTS ETHANOLIC SUKUN LEAF (*Artocarpus communis* Forst.) TOWARD *Candida albicans* ATCC 10231 AS *in vitro*.

Breadfruit is a traditional medicine society that has been used to treat various diseases. Chemical constituents in breadfruit leaves are saponins, polyphenols, tannins, hydrocyanic acid, flavonoids, whereas acetylcholine breadfruit leaves that have yellow-containing phenols and quercetin. The aim of this study was first, to determine the antifungal activity of n-hexane fraction, ethyl acetate, water from breadfruit leaf ethanolic extract against *Candida albicans*. Second, to findout how to Kill Minimum Concentration of fraction n-hexane, ethyl acetate and water from breadfruit leaf ethanolic extract against *Candida albicans*. Third, to determine the fraction of the most effective killing of *Candida albicans*.

Extraction was done by percolaction using 70% ethanol, and followed by fractionation. Fractionation using the solvent n-hexane, ethyl acetate, and water. Experiment in done by the delusion method with concentrations of 50%, 25%,12,5; 6,25%; 3,125%; 1,56%; 0,78%; 0,39%; 0,195%; 0,098% .

The result of this study is the fractionation of n-hexane, ethyl acetate, water have antifungal activity against *Candida albicans*. Minimum killing concentration of n-hexane fraction was 3,125%, ethyl acetate fraction was 1,56%, and 50% water fraction. The most effective fraction of the fraction of n-hexane, ethyl acetate and water is the fraction of n-hexane.

Keyword : Sukun leaves, fraction of n-hexane, fraction of ethyl acetate, and fraction of water, *Candida albicans*.