

## INTISARI

**Latar Belakang:** Penyakit kandidiasis mudah menjangkiti bayi balita. *Candida albicans* biasa berada di mulut, lidah, dan bibir. Jamur ini merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh tingkat kebersihan dan kebiasaan manusia. Buah, biji, daun, kulit kayu, dan akar tanaman sirsak telah digunakan sebagai obat tradisional. Daun sirsak (*Annona muricata*) adalah salah satu rahmat dari Allah SWT. Manfaat flavonoid dalam tubuh manusia adalah sebagai antioksidan sehingga sangat baik digunakan untuk pencegahan kanker, melindungi struktur sel, meningkatkan efektivitas vitamin C, anti-inflamasi, mencegah keropos tulang, dan antibiotik.

**Tujuan penelitian:** Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh ekstrak daun sirsak (*Annona muricata*) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

**Metode Penelitian:** Ekstrak etanol daun sirsak diperoleh dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengujian aktivitas antijamur menggunakan metode difusi dengan konsentrasi ekstrak daun sirsak 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%.

**Hasil:** Hasil pengujian aktivitas antijamur ekstrak daun sirsak (*Annona muricata*) terhadap *Candida albicans* menunjukkan tidak terdapat zona jernih pada masing-masing konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, dan 100%. Hasil analisis data pada penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun sirsak tidak dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

**Kesimpulan:** Terdapat beberapa penyebab ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata*) tidak dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*. Ekstraksi daun sirsak (*Annona muricata*) menggunakan etanol 70% kurang melarutkan senyawa metabolit sekunder yang berpengaruh pada pertumbuhan *Candida albicans*. Pengambilan lokasi sampel daun sirsak dengan kondisi lingkungan yang berbeda juga dapat mempengaruhi kualitas daun sirsak. Kandungan antijamur yang ada pada ekstrak daun sirsak daerah Pundong, Bantul tidak cukup kuat untuk menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*.

**Kata kunci:** Ekstrak Daun Sirsak, *Annona muricata*, Kandidiasis, *Candida albicans*, Antijamur.

## ABSTRACT

**Background:** Oral candidiasis is easy to infect toddlers. *Candida albicans* is usually in the mouth, tongue, and lips. This fungi is an infectious disease caused by the level of hygiene and human habits. Fruit, seeds, leaves, bark, and roots of soursop plants have been used as traditional medicine. Soursop leaf (*Annona muricata*) is one of the blessings of Allah SWT. The benefits of flavonoids in the human body are antioxidants that are very good for cancer prevention, protecting cell structures, increasing the effectiveness of vitamin C, anti-inflammation, preventing bone loss, and antibiotics.

**Research Purpose:** This study aims to examine the effect of soursop leaf extract (*Annona muricata*) on the growth of *Candida albicans* fungi.

**Methods:** Ethanol extract of soursop leaf was obtained by maceration method using 70% ethanol solvent. Antifungal activity testing using diffusion method with the concentration of soursop leaf extract 20%, 40%, 60%, 80%, and 100%.

**Results:** The experimental results of antifungal activity of soursop leaf extract (*Annona muricata*) on *Candida albicans* showed that there were no clear zones at each concentration of 20%, 40%, 60%, 80%, and 100%. The results of data analysis in this study indicate that the ethanol extract of soursop leaf cannot inhibit the growth of fungi *Candida albicans*.

**Conclusion:** There are several causes of the soursop leaf extract (*Annona muricata*) cannot inhibit the growth of fungi *Candida albicans*. Extract of soursop leaf (*Annona muricata*) using ethanol 70% less dissolves secondary metabolites that affect to the growth of *Candida albicans*. The location of soursop leaf samples with different environmental conditions can also have an impact on the quality of soursop leaf. The antifungal content in soursop leaf extract in the Pundong, Bantul area is not strong enough to inhibit the growth of fungi *Candida albicans*.

**Keywords:** Soursop Leaf Extract, *Annona muricata*, Oral Candidiasis, *Candida albicans*, Antifungal.