

INTISARI

Agreta M. 2019. UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOLIK DAUN KETEPENG CINA (*Cassia alata*, L), DAUN SIRSAK (*Annona muricata*, L), dan KOMBINASINYA terhadap *Candida albicans* ATCC 1231. Program Studi D-IV Analis Kesehatan. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Ketepeng Cina dan Sirsak merupakan salah satu tanaman obat yang dapat dimanfaatkan sebagai antijamur. Daun Ketepeng Cina dan Sirsak diketahui mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, saponin dan tanin. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui aktivitas antijamur ekstrak etanolik daun Ketepeng Cina, daun Sirsak dan kombinasinya (1:1, 1:3, 3:1) terhadap *Candida albicans* ATCC 10231.

Metode penelitian ini ialah eksperimental laboratoris. Ekstrak etanolik daun Ketepeng Cina, daun Sirsak dan kombinasinya (1:1, 1:3, 3:1) diperoleh melalui metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Metode pengujian aktivitas antijamur dengan metode difusi.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa semua ekstrak mempunyai aktivitas antijamur terhadap *Candida albicans* ATCC 10231. Ekstrak etanolik kombinasi daun Ketepeng Cina dan daun Sirsak pada perbandingan 1:3 merupakan ekstrak etanolik yang paling aktif sebagai antijamur dibandingkan dengan ekstrak etanolik tunggal dan kombinasi perbandingan 1:1, 3:1. Dengan diameter hambat 12,67 mm pada konsentrasi 50% dan 10,33 mm pada konsentrasi 25%.

Kata kunci : Ketepeng Cina, Sirsak, Antijamur, *Candida albicans*.

ABSTRACT

The TEST OF ANTIFUNGAL ACTIVITIES OF CHINESE KETEPENG LEAF EXTRACT (*Cassia alata*, L), SIRSAK LEAF (*Annona muricata*, L) and their COMBINATION OF *Candida albicans* ATCC 10231. Bachelor of Applied Science in Medical Laboratory Technology Program, Health Science Faculty, Setia Budi University..

Chinese ketepeng and soursop is one of the medicinal plants that can be used as an antifungal. Chinese ketepeng and soursop leaves are known to contain flavonoids, alkaloids, saponins, and tannins. The purpose of this study was to determine the antifungal activity of ethanol extract of Chinese ketepeng leaf extract, soursop leaf and its combination (1: 1, 1: 3, 3: 1) against *Candida albicans* ATCC 10231

This research method is an experimental laboratory. Ketepeng Chinese leaf extract, soursop leaf and its combination (1: 1, 1: 3, 3: 1) were obtained through the maceration method with 96% ethanol. The method of testing antifungal activity with the diffusion method.

The results of this study indicate that all extracts have antifungal activity against *Candida albicans* ATCC 10231. Ethanolic extracts of Chinese Ketepeng and Soursop leaves in a ratio of 1: 3 are the most active ethanolic extracts as antifungals compared to single ethanolic extracts and a 1: 1 ratio combination, 3: 1. With a diameter of inhibition of 12.67 mm at a concentration of 50% and 10.33 mm at a concentration of 25%.

Keywords: Chinese Ketepeng, Soursop, Antifungal, *Candida albicans*.