

ABSTRAK

AKTIVITAS ANTIFUNGI DARI EKSTRAK ETANOL DAN FRAKSI TANAMAN FAMILI *ASTERACEAE* TERHADAP JAMUR *Candida Albicans*

Oleh:
AYU NURDIAH HIDAYAH
11151094

Tanaman famili *Asteraceae* merupakan salah satu tanaman yang berpotensi memberikan aktivitas dalam mengobati suatu penyakit. hal ini disebabkan oleh senyawa metabolit sekunder yang ada dalam tanaman yaitu polifenol, alkaloid, saponin, dan sterol. Penelitian ini bertujuan untuk potensi aktivitas antifungi pada tanaman famili *Asteraceae* terhadap jamur *Candida albicans*. Yang paling sering menyebabkan terjadinya kandidiasis adalah salah satu golongan *Candida* yaitu *Candida albicans*. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu difusi agar cakram secara kuantitatif dengan pengukuran diameter zona hambat dan penentuan Konsentrasi hambat Minimum (KHM). Hasil uji aktivitas menunjukkan bahwa tanaman famili *Asteraceae* memiliki potensi sebagai antifungi. Yang dilihat berdasarkan *Activity Index* (AI) dan *Proportion Index* (PI) potensi antifungi yang mendekati pembanding dihasilkan oleh fraksi air tanaman insulin konsentrasi 16% dengan KHM 5%. Pengujian *Scanning Electron Microscop* (SEM) sendiri menunjukkan bahwa fraksi air daun tanaman Insulin dapat merusak morfologi sel jamur *Candida albicans* dengan melihat adanya pengkerutan pada dinding sel jamur.

Kata kunci: Antifungi, *Asteraceae*, *Activity Index* (AI), *Proportion Index* (PI), dan SEM

ABSTRACT

ANTIFUNGAL ACTIVITIES FROM ETHANOL EXTRACTS AND FRACTION OF FAMILY ASTERACEAE PLANTS AGAINST MUSHROOM *Candida Albicans*

**BY :
AYU NURDIAH HIDAYAH
11151094**

Asteraceae family plants are one of the plants that have the potential to provide activity in treating an illness. This is caused by secondary metabolites in plants, like polyphenyls, alkaloids, saponins, and sterols. This study aims to determine the potential of antifungal activity in the asteraceae family plant against *Candida albicans* mushrooms. The most common cause of candidiasis is one group of *Candida*, namely *Candida albicans*. The method used for this study is disk diffusion quantitatively by measuring the diameter of the inhibition zone and determining the Minimum Inhibitory Concentration (MIC). The results of the activity test showed that the Asteraceae family had the potential as an antifungal. Which is seen based on the Activity Index (AI) and Proportion Index (PI), the antifungal potential that is close to the kloramphenicol is produced by the fraction of water in the Insulin plant concentration of 6% with 5% MIC. Scanning Electron Microscope (SEM) test showed that the water fraction of Insulin leaves could damage the morphology of the cell of *Candida albicans* by seeing shrinkage in the fungal cell wall.

Key words : Antifungal, Asteraceae, Activity Index (AI), Proportion Index (PI), and SEM.