

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan
Skripsi, Agustus 2020
Wahyu Ramadhani
050218A246

**Aktivitas Antijamur Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.)
Terhadap *Candida albicans* dan *Malassezia furfur***

Abstrak

Latar Belakang : Terapi menggunakan tumbuhan telah dikenal oleh masyarakat sejak masa sebelum masehi. Tanaman yang berkhasiat sebagai obat di Indonesia adalah daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.). Daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) dapat digunakan sebagai obat tradisional karena adanya kandungan kimia yang terdapat didalamnya. Tujuan penelitian ini ialah mengetahui kandungan kimia ekstrak daun ketepeng cina dan daya hambatnya terhadap jamur *Candida albicans* dan *Malassezia furfur*.

Metode : Metode penelitian yang digunakan secara studi literatur. Daun ketepeng cina digunakan sebagai sampel pengujian antijamur pada *Candida albicans* dan *Malassezia furfur* dengan metode difusi cakram dan sumuran.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun ketepeng cina mempunyai kandungan kimia senyawa fenolik, tannin, flavonoid, saponin, triterpenoid, steroid, dan alkaloid. Ketepeng cina juga dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* rerata diameter zona hambat 18,95 - 57,24 mm dan *Malassezia Furfur* rerata diameter zona hambat 7,58 - 20,04 mm.

Kesimpulan : Ekstrak daun ketepeng cina (*Cassia alata* L.) memiliki kandungan kimia sebagai antijamur yang dapat menghambat pertumbuhan *Candida albicans* dengan klasifikasi sangat kuat dan *Malassezia Furfur* dengan klasifikasi kuat.

Kata Kunci : Antijamur, Ketepeng Cina, *Candida albicans*, *Malassezia furfur*.

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Healty Science
Final Project, August 2020
Wahyu Ramadhani
050218A246

Anti-fungal Activity of Ketepeng Cina (*Cassia alata L.*) Leaf Extract Against *Candida albicans* and *Malassezia furfur*

Abstract

Background : Therapy using plants has been known by the community since BC. Plants that have medicinal properties in Indonesia are ketepeng cina leaves (*Cassia alata L.*). Ketepeng cina leaves (*Cassia alata L.*) can be used as traditional medicine because of the chemical content contained in them. The purpose of this study was to determine the chemical content of ketepeng cina leaf extract and its inhibition against *Candida albicans* and *Malassezia furfur*.

Method : The research method used is literature study. Ketepeng cina leaves were used as an antifungal test sample for *Candida albicans* and *Malassezia furfur* using the disc diffusion method and wells.

Result : The results showed that ketepeng cina leaves contain chemical compounds of phenolic compounds, tannins, flavonoids, saponins, triterpenoids, steroids, and alkaloids. Ketepeng Cina can also inhibit the growth of the fungus *Candida albicans* with the average diameter of the inhibition zone 18,95 - 57,24 mm and *Malassezia Furfur* with the average diameter of the inhibition zone 7,58 - 20,04 mm.

Conclusion : Ketepeng cina leaf extract (*Cassia alata L.*) has chemical properties as an antifungal which can inhibit the growth of *Candida albicans* with a very strong classification and *Malassezia Furfur* with a strong classification.

Keywords : Antifungal, Ketepeng Cina, *Candida albicans*, *Malassezia furfur*.