

ABSTRAK

Nama : Dwi Fatimah
Program Studi : Farmasi
Judul : Uji Antifungi Isolat RLC 1B Kapang Endofit Akar
Tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.)
Merr.) Terhadap *Malassezia furfur* dan *Candida albicans*

Isolat RLC 1B kapang endofit didapatkan dari hasil isolasi dari tanaman kayu jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.). Penelitian ini bertujuan untuk meneliti kandungan senyawa kimia triterpenoid, alkaloid, tannin, saponin dan flavonoid hasil dari ekstrak isolat RLC 1B dan uji aktivitas antifungi kapang endofit dari akar tanaman kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) terhadap *Malassezia furfur* dan *Candida albicans*. Isolat RLC 1B di remajakan dan dibuat kurva tumbuh selama 24 hari, kemudian dilakukan fermentasi dengan metode statis selama 15 hari sesuai hasil kurva tumbuh yang diperoleh, selanjutnya dilakukan ekstraksi menggunakan pelarut metanol untuk biomassa dan pelarut etil asetat untuk supernatan. Ekstrak yang diperoleh dilakukan pengamatan kandungan senyawa kimia dan uji aktivitas antifungi. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak biomassa dan supernatan mengandung senyawa triterpenoid dan alkaloid. Aktivitas antifungi yang paling tinggi ditunjukkan oleh ekstrak supernatan terhadap fungi *Candida albicans* dengan Diameter Daya Hambat 17,26 mm dan terhadap fungi *Malassezia furfur* dengan Diameter Daya Hambat 13,13 mm. Ekstrak biomassa memiliki aktivitas antifungi terhadap *Candida albicans* dengan Diameter Daya Hambat 8,3.

Kata Kunci:

Antifungi, *Candida albicans*, Endofit, *Malassezia furfur*

ABSTRACT

Name : Dwi Fatimah
Study Program : Pharmacy
Title : Test for Antifungal of RLC Isolates 1B Endophytic Molds from the Roots of Javanese Wood Plants (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) Against *Malassezia furfur* and *Candida albicans*

RLC 1B isolates endophytic fungi isolated from Javanese wood plants (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr) have been previously tested to be used as antibacterial. This study aims to determine the antifungal activity and content of chemical compounds from extracts of RLC 1B endophytic fungi extracted from the roots of kayu jawa plants (*Lannea coromandalica* (Houtt.) Merr.) Against *Malassezia furfur* and *Candida albicans* by Disc Diffusion method. RLC 1B isolates were rejuvenated and the curves were grown for 24 days. Then using static method fermentation for 15 days according to the results of the growth curve obtained, then extraction using methanol solvent for biomass and ethyl acetate solvent for supernatant. The extract obtained was observed by chemical compounds and antifungal activity test. The results showed biomass and supernatant extracts containing triterpenoid and alkaloid compounds. The highest antifungal activity was shown by supernatant extract on *Candida albicans* with 17.26 mm inhibitory diameter and on *Malassezia furfur* with inhibitory power diameter of 13.13 mm. Biomass extract of antifungal activity is only found fungi *Candida albicans* with a inhibitory power of 8.3 mm and not *Malassezia furfur*

Keywords :

Antifungi, *Candida albicans*, Endophytes, *Malassezia furfur*