

ABSTRAK

Nama : Marsha Chintia Darvi
Program studi : Farmasi
Judul : Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Kapang Endofit (CLC 1)
Pada Tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.)
Merr.) Terhadap *Malassezia furfur* dan *Candida albicans*

Kayu jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) merupakan salah satu tanaman endemik secara empirik dapat mengobati berbagai macam penyakit, salah satunya penyakit yang disebabkan oleh infeksi jamur. Salah satu sumber senyawa kimia aktif yang berguna sebagai antimikroba adalah mikroba endofit. Mikroba endofit dapat menghasilkan senyawa kimia yang karakteristiknya mirip dengan inangnya. Pada penelitian ini bertujuan untuk menguji ekstrak isolat CLC 1 yang berpotensi menghambat pertumbuhan fungi *Malassezia furfur* dan *Candida albicans* menggunakan difusi cakram. Isolat kapang endofit terlebih dahulu dilakukan pengamatan kurva pertumbuhan sampai fase stasioner untuk dilakukan fermentasi. Fermentasi dilakukan dengan metode statis menggunakan media PDB (*Potato Dextrose Broth*) selama 18 hari berdasarkan hasil kurva tumbuh yang diperoleh. Hasil dari proses fermentasi dilakukan ekstraksi menggunakan pelarut metanol dan etil asetat. Aktivitas antifungi ditunjukkan pada ekstrak etil asetat dengan zona hambat sebesar 12,87 mm terhadap *Malassezia furfur*, 8,63 mm terhadap *Candida albicans* serta tidak ada zona hambat pada ekstrak metanol terhadap *Malassezia furfur* dan *Candida albicans*.

Kata kunci : Antifungi, Kapang Endofit, Kayu Jawa, *Malassezia furfur*, *Candida albicans*

ABSTRACT

Name : Marsha Chintia Darvi
Study Program : Pharmacy
Title : Antifungal Activity Test for Endophytic Fungi Extract (CLC 1) on Java Wood Plants (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) to *Malassezia furfur* and *Candida albicans*

Javanese wood (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) is one of the endemic plants empirically to treat various diseases, such as fungal infection. One of activity chemical compounds useful as antimicrobials is endophytic microbes. Endophytic microbes produce chemical compounds with similar characteristics to it is host. The research purpose was to tasted extracts of CLC 1 isolate which could potentially inhibit growth of *Malassezia furfur* and *Candida albicans* use disc diffusion method. The isolate endophytic fungi were firstly observation of growth curve to stationary phase for fermentation. Based on growth curve, fermentation using PDB (*Potato Dextrose Broth*) for 18 days. And then extraction with methanol and ethyl acetate. Antifungal activity was obtained on ethyl acetate extract which is the inhibition zone of 12,87 mm against *Malassezia furfur*, 8,63 mm against *Candida albicans* and then no inhibition zone of methanol extract against *Malassezia furfur* and *Candida albicans*.

Keywords : Antifungal activity, Endophtic molds, Javanese wood, *Malassezia furfur*, *Candida albicans*