

## ABSTRAK

Nama : Nur Hikmah

Program Studi : Farmasi

Judul : Uji Aktivitas Antifungi Kapang Endofit Tangkai Daun Tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) Dari Hasil Isolat PLC 1b Terhadap *Candida albicans* dan *Malassezia furfur*.

Fungi atau kapang endofit organisme yang hidup didalam jaringan tanaman dan mampu meningkatkan daya tahan tanaman terhadap kondisi buruk, dapat memproduksi fitohormon, enzim dan bahan obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antifungi kapang endofit dari tangkai daun tanaman Kayu Jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) terhadap *Candida albicans* dan *Malassezia furfur*. Isolat kapang endofit PLC 1B didapatkan dari hasil isolasi tangkai daun tanaman kayu jawa (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.). Isolat kapang endofit PLC 1B diremajakan dan dibuat kurva tumbuh selama 21 hari, kemudian dilakukan fermentasi dengan metode statis selama 21 hari sesuai hasil kurva tumbuh yang diperoleh, kemudian dilakukan ekstraksi menggunakan pelarut metanol untuk biomassa dan pelarut etil asetat untuk supernatan. Ekstrak yang diperoleh dilakukan uji aktivitas antifungi. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas antifungi yang paling tinggi ditunjukan oleh ekstrak biomassa terhadap fungi *Malassezia furfur* dengan Diameter Daya Hambat sebesar 19,95 mm dan terhadap fungi *Candida albicans* dengan Diameter Daya Hambat sebesar 11,04 mm. Sedangkan pada ekstrak supernatan memiliki aktivitas antifungi terhadap *Candida albicans* dengan Diameter Daya Hambat 10,9 mm dan terhadap fungi *Malassezia furfur* dengan Diameter Daya Hambat sebesar 9,9 mm.

Kata Kunci:

Antifungi, kapang endofit, *Candida albicans*, *Malassezia furfur*.

## ABSTRACT

Name : Nur Hikmah

Study Program : Pharmacy

Title : Antifungal Activity Test of Endophytic Molds of Javanese Wood Leaf Stalks (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) From the Results of PLC 1b Isolate Against *Candida albicans* and *Malassezia furfur*.

Endophytic fungi or molds that live in plant tissues and can be to increase plant resistance to adverse conditions, can produce fitohormones, enzymes and medicinal ingredients. The purpose of this research is to determine the antifungal activity of endophytic fungi from leaf stems of Javanese wood plants (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.) against *Candida albicans* and *Malassezia furfur*. The endophytic fungi PLC 1B isolates were obtained from the results of the isolation of Leaf Stalks Javanese wood plants (*Lannea coromandelica* (Houtt.) Merr.). The endophytic PLC 1B mold isolate was rejuvenated and a growth curve was made for 21 days, then static method fermentation was carried out for 21 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 tested for antifungal activity. The results showed that the highest antifungal activity was shown by biomass extract on *Malassezia furfur* fungi with Inhibition Zone Diameter of 19.95 mm and on *Candida albicans* fungi with Inhibition Zone Diameter of 11.04 mm. The supernatant extract had antifungal activity against *Candida albicans* with a inhibition zone diameter of 10.9 mm and against the *Malassezia furfur* fungus with a inhibition zone diameter of 9.9 mm.

### Keywords:

Antifungal, endophytic molds, *Candida albicans*, *Malassezia furfur*