

**AKTIVITAS ANTIFUNGI EKSTRAK ETANOL BIJI PALA (*Myristica fragrans* Houtt.) TERHADAP *Candida albicans***

**ABSTRAK**

**MUHAMMAD FAKHRUR RAJIH HI YUSUF**

Email : [fakhrurmuhammad@gmail.com](mailto:fakhrurmuhammad@gmail.com)

Indonesia memiliki banyak tanaman yang berpotensi sebagai antifungi, salah satunya adalah biji pala. Pada beberapa penelitian telah disebutkan bahwa kandungan senyawa monoterpen, alkaloid dan flavonoid memiliki aktivitas sebagai antifungi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antifungi dari ekstrak etanol biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) terhadap *Candida albicans*, penetapan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM), kesetaraan ekstrak etanol biji pala dengan ketokonazol dan penetapan karakteristik pendahuluan pada pala. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji pala mempunyai aktivitas antifungi terhadap *Candida albicans* dengan metode difusi agar pada media *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA). KHM ekstrak etanol biji pala (*Myristica fragrans* Houtt.) pala terhadap *Candida albicans* adalah pada konsentrasi 4 % b/v dengan memberikan diameter hambat sebesar 0,86 cm. Nilai uji banding aktivitas antifungi ekstrak etanol biji pala dengan ketokonazol terhadap *Candida albicans* diperoleh 1 g ekstrak etanol biji pala setara dengan 61 mg ketokonazol. Berdasarkan hasil penapisan fitokimia, biji pala mengandung golongan senyawa monoterpen, alkaloid dan flavonoid.

**Kata kunci:** Antifungi, *Myristica fragrans* Houtt., *Candida albicans*, Ekstraksi, Difusi Agar, KHM, Ketokonazol.

**ANTIFUNGAL ACTIVITY OF NUTMEG SEED ETHANOL EXTRACT  
(*Myristica fragrans* Houtt.) TOWARDS *Candida albicans***

**ABSTRACT**

**MUHAMMAD FAKHRUR RAJIH HI YUSUF**

Email : [fakhrurmuhammad@gmail.com](mailto:fakhrurmuhammad@gmail.com)

Indonesia is rich with plants which are potential as antifungi, one of which is nutmeg seed. In a number of research, it was mentioned that the content of monoterpene compound, alkaloid dan flavonoid are active as antifungi. This research is aimed at identifying the antifungal activity of nutmeg seed ethanol extract (*Myristica fragrans* Houtt.) towards *Candida albicans*, determining the Minimum Inhibitory Concentration (MIC), the equality of nutmeg seed ethanol extract with ketoconazole and determining preliminary characteristics in nutmeg. The result of research showed that nutmeg seed ethanol extract has antifungi activity to *Candida albicans* using agar diffusion method in the media of Sabouraud Dextrose Agar (SDA). MIC of nutmeg seed ethanol extract (*Myristica fragrans* Houtt.) towards *Candida albicans* is in the concentration of 4 % b/v by giving a inhibition zone diameter of 0,86 cm. The level of comparative test of antifungi activity of nutmeg seed ethanol extract with ketoconazole to *Candida albicans* was 1 g of nutmeg seed ethanol extract equal to 61 mg ketoconazole. Based on phytochemical screening, nutmeg seed contains monoterpene compound group, alkaloid and flavonoid.

**Keywords:** Antifungi, *Myristica fragrans* Houtt., *Candida albicans*, Extraction, Agar Diffusion, KHM, Ketoconazole.