

AKTIVITAS ANTIJAMUR FRAKSI DAUN MANGKOKAN (*Polyscias scutellaria*) TERHADAP JAMUR *Candida albicans*

Li Nina Hypha Calcarina Harazaki Laoli (2024)

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing

apt. Sri Hainil, M.Farm

Hesti Marliza, M.Si

ABSTRAK

Jamur merupakan salah satu penyebab infeksi terutama di negara beriklim tropis. Penyakit infeksi jamur merupakan penyakit yang sering muncul di tengah masyarakat Indonesia. Salah satu tanaman yang berpotensi sebagai antijamur adalah daun mangkogan. Tanaman daun mangkogan (*Polyscias scutellaria*) yang termasuk dalam keluarga *Araliaceae* telah dikaji secara ilmiah mengenai aktivitasnya dalam mengatasi suatu penyakit. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas antijamur dari fraksi - fraksi daun mangkogan terhadap jamur *Candida albicans*. Pengujian aktivitas antijamur fraksi daun mangkogan menggunakan metode difusi cakram dilakukan dengan mengukur zona hambat disekitar kertas cakram dengan konsentrasi fraksi etanol air, etil asetat dan n-heksan masing-masing 600 µg/disk, kontrol positif ketokonazol, dan kontrol negatif DMSO 10%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fraksi etanol air daun mangkogan menunjukkan hambatan sebesar 7,5 mm, pada fraksi etil asetat sebesar 4,8 mm, dan fraksi n-heksan 0 mm. Pada kontrol positif ketoconazole 30 µg/disk menunjukkan hambatan sebesar 16,18 mm dengan kategori daya hambat kuat, sedangkan pada kontrol negatif DMSO 10% sebesar 0 mm, tidak memiliki daya hambat. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fraksi etanol air dan etil asetat daun mangkogan memiliki aktivitas antijamur terhadap jamur *Candida albicans* dengan kategori lemah, dan fraksi n-heksan daun mangkogan tidak memiliki aktivitas antijamur terhadap jamur *Candida albicans*.

Kata Kunci : antijamur, *Candida albicans*, daun mangkogan (*Polyscias scutellaria*).

ANTIFUNGAL ACTIVITIES OF MANGOKAN LEAVES (*Polyscias scutellaria*) FRACTION AGAINST *Candida albicans*

Li Nina Hypha Calcarina Harazaki Laoli (2024)

Bachelor of Pharmacy

Mitra Bunda Health Institute

Supervisors

apt. Sri Hainil, M.Farm

Hesti Marliza, M.Si

ABSTRACT

*Fungus is one of the causes of infection, especially in tropical countries. Fungal infection is a disease that often appears in Indonesian society. One of the plants that has the potential as an antifungal is mangkokan leaves. The mangkokan leaf plant (*Polyscias scutellaria*) which belongs to the Araliaceae family has been scientifically studied regarding its activity in overcoming a disease. The purpose of this study was to determine the antifungal activity of mangkokan leaf fractions against *Candida albicans*. Testing the antifungal activity of mangkokan leaf fractions using the disc diffusion method was carried out by measuring the inhibition zone around the disc paper with a concentration of water ethanol, ethyl acetate and n-hexane fractions of 600 µg/disc each, positive control ketoconazole, and negative control DMSO 10%. The results showed that the water ethanol fraction of mangkokan leaves showed an inhibition of 7.5 mm, the ethyl acetate fraction of 4.8 mm, and the n-hexane fraction of 0 mm. The positive control ketoconazole 30 µg/disk showed an inhibition of 16.18 mm with a strong inhibition category, while the negative control DMSO 10% was 0 mm, having no inhibition. From the results of the study it can be concluded that the water ethanol and ethyl acetate fractions of mangkokan leaves have antifungal activity against *Candida albicans* fungi with a weak category, and the n-hexane fraction of mangkokan leaves does not have antifungal activity against *Candida albicans*.*

Keywords : *antifungal, *Candida albicans*, mangkokan leaves (*Polyscias scutellar**