

AKTIVITAS ANTIJAMUR FRAKSI DAUN MANGKOKAN (*Polyscias scutellaria*) TERHADAP JAMUR *Trichophyton rubrum*

Hafizah (2024)

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda

Dosen Pembimbing

apt. Sri Hainil, S. Si, M.Farm

Hesti Marliza, M.Si

ABSTRAK

Salah satu bahan alam yang sering digunakan sebagai tanaman obat adalah daun mangkokan (*Polyscias scutellaria*). Daun mangkokan memiliki potensi sebagai antijamur. *Trichophyton rubrum* merupakan jamur yang menginfeksi pada kulit manusia. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui adanya aktivitas antijamur fraksi daun mangkokan (*Polyscias scutellaria*) terhadap jamur *Trichophyton rubrum*. Fraksinasi dilakukan dengan metode cair-cair menggunakan pelarut n-heksan, etil asetat dan etanol-air. Pengujian dilakukan dengan metode difusi kertas cakram. Konsentrasi ekstrak fraksi yang digunakan yaitu 600 µg/disk. Hasil penelitian menunjukkan dari ketiga fraksi daun mangkokan (*Polyscias scutellaria*), fraksi etil asetat dan fraksi etanol-air memiliki aktivitas antijamur, sedangkan pada fraksi n-heksan tidak memiliki aktivitas antijamur. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa fraksi daun mangkokan (*Polyscias scutellaria*) memiliki aktivitas antijamur terhadap jamur *Trichophyton rubrum*. Dari ketiga fraksi yang diuji, fraksi etanol-air memiliki aktivitas antijamur paling tinggi dengan rata-rata zona hambat 11,3 mm terhadap jamur *Trichophyton rubrum*, pada fraksi etil asetat memiliki zona hambat dengan rata-rata 4,5 mm sedangkan pada fraksi n-heksan tidak memiliki zona hambat. Ketiga fraksi telah dibandingkan dengan ketokonazol 30 µg/disk sebagai kontrol positif dan DMSO 10% sebagai kontrol negatif. Dari perbandingan pengukuran fraksi terhadap kontrol positif, maka fraksi etanol-air termasuk kategori kuat dan fraksi etil asetat termasuk kategori lemah.

Kata Kunci : Antijamur, Fraksi, Daun Mangkokan, *Trichophyton rubrum*.

ANTIFUNGAL ACTIVITY OF MANGKOKAN LEAF FRACTION (*Polyscias scutellaria*) AGAINST *Trichophyton rubrum*

Hafizah (2024)

Bachelor Of Pharmacy Study Program

Mitra Bunda Health Institutue

Supervisor Lecturer

apt. Sri Hainil, S. Si, M. Farm

Hesti Marliza, M. Si

ABSTRACT

*One of the natural ingredients that are often used as medicinal plants is mangkokan leaves (*Polyscias scutellaria*). Mangkokan leaves have the potential as an antifungal. *Trichophyton rubrum* is a fungus that infects human skin. The purpose of this study was to determine the antifungal activity of mangkokan leaf fractions (*Polyscias scutellaria*) against *Trichophyton rubrum* fungi. Fractionation was carried out using the liquid-liquid method using n-hexane, ethyl acetate and ethanol-water solvents. Testing was carried out using the disc paper diffusion method. The concentration of the fraction extract used was 600 µg/disk. The results showed that of the three fractions of mangkokan leaves (*Polyscias scutellaria*), the ethyl acetate fraction and the ethanol-water fraction had antifungal activity, while the n-hexane fraction did not have antifungal activity. Based on the research that has been done, it can be concluded that the fraction of mangkokan leaves (*Polyscias scutellaria*) has antifungal activity against *Trichophyton rubrum* fungus. Of the three fractions tested, the ethanol-water fraction has the highest antifungal activity with an average inhibition zone of 11.3 mm against *Trichophyton rubrum* fungus, the ethyl acetate fraction has an inhibition zone with an average of 4.5 mm while the n-hexane fraction has no inhibition zone. The three fractions have been compared with ketoconazole 30 µg/disk as a positive control and 10% DMSO as a negative control. From the comparison of fraction measurements against the positive control, the ethanol-water fraction is included in the strong category and the ethyl acetate fraction is included in the weak category.*

Keywords: *Antifungal, Fraction, Mangkokan Leaves, *Trichophyton rubrum*.*

TURNITIN HAFIZAH

ORIGINALITY REPORT

27 %

SIMILARITY INDEX

27 %

INTERNET SOURCES

%

PUBLICATIONS

%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

journal.umpalangkaraya.ac.id

Internet Source

2 %

2

123dok.com

Internet Source

1 %

3

ejournal.unsrat.ac.id

Internet Source

1 %

4

repository.unfari.ac.id

Internet Source

1 %

5

repository.uinjkt.ac.id

Internet Source

1 %

6

etheses.uin-malang.ac.id

Internet Source

1 %

7

repo.upertis.ac.id

Internet Source

1 %

8

journal.amikveteran.ac.id

Internet Source

1 %

9

jurnal.untan.ac.id

Internet Source

1 %