

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL 70% RIMPANG BANGLE
(*Zingiber purpureum Roxb.*) TERHADAP PERTUMBUHAN
Pityrosporum ovale SECARA *IN VITRO*.**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A.Md.AK

RIZKA RHAMADHANI

20119045



PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2022

ABSTRAK

Pengaruh Ekstrak Etanol 70% Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum Roxb.*) Terhadap Pertumbuhan *Pityrosporium ovale* secara *In vitro*.

Rizka Rhamadhani

Teknologi Laboratorium Medis, Universitas BTH Tasikmlaya

Abstrak

Rimpang bangle (*Zingiber purpureum Roxb.*) termasuk jenis tanaman yang mempunyai banyak khasiat. Rimpang bangle dapat digunakan untuk bahan pengobatan dan bumbu dapur. Rimpang bangle memiliki kandungan senyawa aktif diantaranya flavanoid, saponin, alkaloid dan terpenoid. *Zingiber purpureum Roxb* dipercaya mempunyai manfaat untuk mengobati berbagai penyakit, seperti penyakit yang disebabkan oleh jamur. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui daya hambat ekstrak etanol 70% rimpang bangle (*Zingiber purpureum Roxb*) terhadap pertumbuhan jamur *Pityrosporium ovale* secara *in vitro*. Metode yang digunakan untuk penelitian adalah metode sumuran. Hasil yang didapatkan dari uji daya hambat ekstrak etanol 70% rimpang bangle (*Zingiber purpureum Roxb*) terhadap pertumbuhan jamur *Pityrosporium ovale* berpengaruh dari konsentrasi 0,42% dengan rata-rata zona hambatnya sebesar 3.80 mm; 0,66% sebesar 9,48 mm; 1% sebesar 7,00 mm; 1,5% sebesar 6,04 mm; 2,33% sebesar 4,69 mm; 4% sebesar 6,3 mm; 9% sebesar 10,75 mm; dan 100% sebesar 12,69 mm. Berdasarkan dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rimpang bangle (*Zingiber purpureum Roxb*) memiliki potensi sebagai antifungi.

Kata kunci : Ekstrak etanol, *Zingiber purpureum Roxb*, *Pityrosporium ovale*.

Abstract

The rhizome bangle (*Zingiber purpureum Roxb.*) is plant type have many properties. Bangle rhizomes can be used for medicinal materials and kitchen seasoning. Bangle rhizomes contain active compounds including flavanoids, saponins, alkaloids and terpenoids. *Zingiber purpureum Roxb* is believed to have benefits for treating various diseases, such as diseases caused by fungi. The purpose of this study was to determine the inhibitory power of ethanol extract of 70% bangle rhizome (*Zingiber purpureum Roxb*) against the growth of *pityrosporium ovale* fungus *in vitro*. The method used for the study is the welling method. The results obtained from the inhibitory power test of ethanol extract of 70% bangle rhizome (*Zingiber purpureum Roxb*) against the growth of *pityrosporium ovale* fungus had an effect of 0,42% concentration with an average inhibitory zone of 3.80 mm; 0,66% by 9.48 mm; 1% by 7.00 mm; 1,5% by 6.04 mm; 2,33% by 4.69 mm; 4% by 6.3 mm; 9% by 10.75 mm; and 100% by 12.69 mm. Based on the results of this study, it shows that the rhizome of the bangle (*Zingiber purpureum Roxb*) has the potential as an antifungi.

Keywords : Ethanol extract, *Zingiber purpureum Roxb*, *Pityrosporium ovale*.