

POTENSI EKSTRAK ETANOL BATANG KECOMBRANG
(*Etlingera elatior*) TERHADAP PERTUMBUHAN
***Trichophyton* sp**

Linda Sislyana Noor Baiti¹, Sri Sinto Dewi², Tulus Ariyadi³

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Batang kecombrang (*Etlingera elatior*) mengandung beberapa senyawa kimia seperti Flavonoid, alkaloid yang berpotensi sebagai antijamur terhadap *Trichophyton* sp. Jamur *Trichophyton* sp merupakan jamur dermatofit yang menyebabkan mikosis superficial. Tujuan penelitian untuk mengetahui daya hambat dari ekstrak etanol batang kecombrang (*Etlingera elatior*) terhadap pertumbuhan *Trichophyton* sp dengan konsentrasi 25%, 50%, 75%, 100%. Penelitian secara eksperimen laboratorium dengan metode difusi sumuran. Menggunakan sampel *Trichophyton* sp murni yang kemudian di standarisasi dengan standar Mc Farland 0,5. Uji media yang digunakan *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA) dan sumuran diisi dengan konsentrasi 100µL ekstrak etanol batang kecombrang kemudian di inkubasi pada suhu ruang dan dilakukan pengamatan setiap 6 jam sekali. Hasil penelitian ekstrak etanol batang kecombrang konsentrasi 100% dengan diameter zona hambat 6,5 mm lebih kecil dari daya hambat kontrol positif ketokanazol.

Kata kunci : *Trichophyton* sp, Batang Kecombrang, Antifungi



POTENTIAL OF ETHANOL EXTRACT OF KECOMBRANG STEM (*Etlingera elatior*) ON THE GROWTH OF *Trichophyton* sp

Linda Sislyana Noor Baiti¹, Sri Sinto Dewi², Tulus Ariyadi³

1. Three years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang
2. Microbiology Laboratory, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

Kecombrang stem (*Etlingera elatior*) contains several chemical compounds such as flavonoids, alkaloids which are used as antifungals to *Trichophyton* sp. *Trichophyton* Fungus is a dermatophytic fungus that causes superficial mycosis. The aim of the study was to determine the inhibitory power of ethanol extract of kecombrang stem (*Etlingera elatior*) on the growth of *Trichophyton* sp with a concentration of 25%, 50%, 75%, 100%. Laboratory research using well diffusion method. Using a pure *Trichophyton* Sp sample which is then standardized with a Mc Farland standard of 0.5. Test media using Sabouraud Dextrose Agar (SDA) and separate wells with a concentration of 100µL of ethanol extract of kecombrang stem were then incubated at room temperature and carried out every 6 hours. The results of research on ethanol extract of kecombrang stem with a concentration of 100% with a inhibition zone diameter of 6.5 mm were smaller than the inhibitory power of positive ketokanazol control.

Key Words : *Trichophyton* sp, Kecombrang stem, Antifungi

