

**UJI EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK DAUN KEMANGI SAYUR
(*Ocimum basilicum* var. *pilosum*) DALAM MENGHAMBAT
PERTUMBUHAN *Malassezia furfur* SECARA *IN VITRO***

Andre Fernaldy

Abstrak

Pityriasis versicolor (PV) atau lebih dikenal dengan panu adalah perubahan pigmen kulit yang disebabkan kolonisasi stratum korneum oleh jamur lipofilik dimorfik dari flora normal kulit. Penyebab penyakit *Pityriasis versicolor* adalah jamur *Malassezia furfur*, yang merupakan flora normal kulit dan berubah menjadi patogen. Daun kemangi sayur (*Ocimum basilicum* var. *pilosum*) adalah tanaman yang memiliki kandungan kimia seperti tanin, saponin, alkaloid, dan flavonoid yang berkhasiat sebagai antimikroba. Penelitian ini berjenis eksperimental murni dengan rancangan penelitian *post test control group design only*. Metode yang digunakan adalah metode maserasi dengan pelarut etanol 96% dan metode difusi cakram *Kirby-bauer*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efektivitas pemberian ekstrak daun kemangi sayur (*Ocimum basilicum* var. *pilosum*) dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur* secara *in vitro*. Konsentrasi ekstrak daun kemangi sayur yang digunakan adalah 10%, 15%, 20%, 25%, 30% serta kontrol positif (ketokonazol) dan kontrol negatif (aquades). Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi ekstrak daun kemangi sayur yang terbaik dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur* adalah konsentrasi 30% dengan rata-rata diameter daerah hambat sebesar 3,71 mm. Nilai rata-rata daya hambat tersebut termasuk ke dalam antijamur yang berpotensi lemah. Kesimpulan dari penelitian ini adalah ekstrak daun kemangi sayur memiliki efektivitas dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur*.

Kata kunci: *Pityriasis versicolor*, Ekstrak daun kemangi sayur, *Malassezia furfur*.

**VEGETABLE BASIL LEAF EXTRACT (*Ocimum basilicum* var. *pilosum*)
GIVING EFFECTIVITY TEST TO OBSTRUCT THE GROWTH OF
Malassezia furfur BY IN VITRO**

Andre Fernaldy

Abstract

Pityriasis versicolor (PV) or better known as phlegm is a change in skin pigment caused by stratum corneum colonization by dimorphic lipophilic fungi from the normal flora of the skin. The cause of *Pityriasis versicolor* is a fungus of *Malassezia furfur*, which is a normal flora of the skin and turns into a pathogen. Vegetable basil leaves (*Ocimum basilicum* var. *pilosum*) are plants that contain chemicals such as tannins, saponins, alkaloids, and flavonoids which are efficacious as antimicrobials. The research was classified into pure experimental with post-test control group design only research plan. The research used a maceration method with 96% ethanol solvent and Kirby-bauer disc diffusion. The purpose of this research was to determine the effectiveness of vegetable basil leaf extract (*Ocimum basilicum* var. *pilosum*) in inhibiting the growth of *Malassezia furfur* in vitro. The concentration extract of vegetable basil leaf which was used were 10%, 15%, 20%, 25%, 30%, positive control (ketoconazole), and negative control (aquades). The result shows that the extract of vegetable basil leaf with 30% concentration is the best to inhibiting *Malassezia furfur* with 3.71 mm diameter inhibitory area. The average inhibitory value is included in a potentially weak antifungal. The conclusion of this research is that the basil leaf extract is effective in inhibiting the growth of *Malassezia furfur*.

Keywords: *Pityriasis versicolor*, Basil leaf extract, *Malassezia furfur*.