

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN ZODIA (*Evodiaa suaveolens*) DALAM MENGHAMBAT PERTUMBUHAN *Malassezia furfur*

SANI RIZKY FERNANDI

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. *Malassezia furfur* merupakan penyebab penyakit *Pityriasis versicolor*, yang merupakan flora normal kulit yang berubah menjadi patogen. Daun zodia (*Evodiaa suaveolens*) adalah tanaman yang secara empiris berkhasiat sebagai antimikroba. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas ekstrak daun zodia (*Evodiaa suaveolens*) dalam menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur*. Penelitian ini merupakan eksperimen murni dengan rancangan penelitian *post test control group design only*. Penelitian ini menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Uji aktivitas antijamur dilakukan dengan metode difusi cakram *Kirby-bauer*. Konsentrasi ekstrak daun zodia yang digunakan adalah 20%, 40%, 60%, 80%, 100% serta kontrol positif dan kontrol negatif. Hasil penelitian menunjukkan pada konsentrasi 20%, 40%, 60%, 80%, 100% dengan urutan rata-rata daerah daya hambat dari konsentrasi terkecil sebesar 0,37 mm, 0,55 mm, 0,67 mm, 1,42 mm, 1,80 mm. Hal ini menunjukkan bahwa semakin tinggi konsentrasi maka efektivitas ekstrak daun zodia dalam menghambat pertumbuhan jamur semakin besar. Senyawa alkaloid, tanin, flavonoid, triterpenoid, steroid dan glikosida merupakan senyawa dari ekstrak daun zodia yang dapat berikatan dengan membran sel jamur dan menghambat pembentukan kitin sehingga dapat menghambat pertumbuhan *Malassezia furfur*.

Kata Kunci : *Malassezia furfur*, Ekstrak daun zodia, Antifungi.

THE EFFECTIVENESS OF ZODIA LEAF EXTRACT (*Evodia suaveolens*) IN INHIBITTING THE GROWTH OF *Malassezia furfur*

SANI RIZKY FERNANDI

Abstrak

Pityriasis versicolor (PV) is a skin lesion as the result of colonization of the stratum corneum caused by *Malassezia furfur*, a dimorphic lipophilic fungi from the normal flora of the skin that turns pathogen. The lesion comes in a form of skin-pigment discoloration. Zodia leaves (*Evodia suaveolens*) are plants that are empirically efficacious as antimicrobials. This study aims to determine the effectiveness of zodia leaf extract (*Evodia suaveolens*) in inhibiting the growth of *Malassezia furfur*. This study is purely experiments with research design *post test control group design only*. This study used maceration method with 96% ethanol solvent. The antifungal activity test was carried out by Kirby-bauer disc diffusion method. The concentration of zodia leaf extract used were 20%, 40%, 60%, 80%, 100%, positive and negative controls. This shows that the higher the concentration, the more effective zodia leaf extract inhibit the growth of fungal. Alcaloid, tanin, flavonoid, triterpenoid, steroid and glicoside are compound from zodia leaf extract that can bind with fungal membrane cell and inhibit kitin formation which inhibit the growth of *Malassezia furfur*.

Keywords : *Malassezia furfur*, Zodia leaf extract, Antifungal.