

# **Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) Terhadap Penghambatan Pertumbuhan Jamur *Malassezia furfur***

**Esther Stevani**

## **Abstrak**

Daun kenikir merupakan salah satu tanaman obat yang dipakai oleh masyarakat Indonesia. Daun kenikir menghasilkan metabolit sekunder seperti flavonoid, saponin, alkaloid, tanin, dan fenol yang memungkinkan tanaman mempertahankan diri dari bakteri, jamur dan virus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas daun kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) dalam menghambat pertumbuhan jamur *Malassezia furfur*. Uji efektivitas dilakukan dengan menggunakan metode sumuran dengan konsentrasi ekstrak daun kenikir 20%, 40%, 60%, 80%, 100% dan ketokonazol 2% sebagai kontrol positif serta larutan aquades sebagai kontrol negatif. Ekstrak daun kenikir diperoleh dari proses ekstraksi melalui cara maserasi dengan perendaman menggunakan larutan etanol 70%. Hasil uji *One Way* ANOVA menunjukkan bahwa kelompok perlakuan mempunyai nilai  $p < 0,001$ . Hasil uji *Post Hoc* Bonferroni menunjukkan bahwa kelompok kontrol positif dengan kelompok ekstrak daun kenikir mempunyai nilai  $p < 0,001$ . Pada kelompok ekstrak konsentrasi 20% dengan konsentrasi 40% mempunyai nilai  $p 0,068$ . Konsentrasi 40% dengan 60% mempunyai nilai  $p 0,051$ . Konsentrasi 60% dengan konsentrasi 80% dan 100% mempunyai nilai  $p 1,000$  dan  $0,153$ , serta konsentrasi 80% dengan 100% mempunyai nilai  $p 1,000$ . Hasil uji menunjukkan bahwa ekstrak daun kenikir memiliki efektivitas terhadap penghambatan pertumbuhan jamur *Malassezia furfur* dengan respon hambatan yang lemah.

**Kata Kunci :** daun kenikir, antijamur, *Cosmos caudatus* kunth, *Malassezia furfur*, metode sumuran.

# The Effectiveness Test of Kenikir Leaf Extract (*Cosmos caudatus* Kunth) Against Inhibition of *Malassezia furfur* Fungi Growth

Esther Stevani

## Abstract

Kenikir leaf is one of the herbal plants used by Indonesian people. Kenikir leaf produces secondary metabolites such as flavonoids, saponins, alkaloids, tannins, and phenols that allow plants to defend themselves from bacteria, fungi, and viruses. This study aims to determine the effectiveness of kenikir leaf extract (*Cosmos caudatus* Kunth) to inhibit the growth of the *Malassezia furfur* fungi. The effectiveness test was carried out by using the well methods with the concentration of kenikir leaf extract 20%, 40%, 60%, 80%, 100%, and using ketoconazole 2% as positive control and aquades solution as the negative control. Kenikir leaf extract was emerged from the extraction process through maceration by soaking using a 70% ethanol solution. The results of the One Way ANOVA test showed that the p value of the treatment group was  $<0,001$ . The results of the Bonferroni Post Hoc test showed that the positive control group with the kenikir leaf extract group had a p value  $<0,001$ . In the extract group with a concentration of 20% with a concentration of 40% has a p value of 0,068. A concentration of 40% with 60% has a p value of 0,051. A concentration of 60% with a concentration of 80% and 100% has a p value of 1,000 and 0,153, and a concentration of 80% with 100% has a p value of 1,000. The test results showed that kenikir leaf extract concentrations had an effectiveness against the inhibition of *Malassezia furfur* fungi growth with a weak inhibition response.

**Keywords** : kenikir leaf, antifungal, *Cosmos caudatus* kunth, *Malassezia furfur*, well methods.