



## Digital Receipt

This receipt acknowledges that Turnitin received your paper. Below you will find the receipt information regarding your submission.

The first page of your submissions is displayed below.

Submission author: Dinda Fitri Ayunani  
Assignment title: (Artikel Dinda F.A) EFEKTIFITAS EK..  
Submission title: EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN KEL..  
File name: ARTIKEL\_DINDA\_FITRI.A\_FIKS\_1....  
File size: 122.88K  
Page count: 12  
Word count: 4,487  
Character count: 27,923  
Submission date: 17-Sep-2020 09:54AM (UTC+0700)  
Submission ID: 1389125445

#### EFEKTIFITAS EKSTRAK DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk) TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *Candida albicans*

Dinda Fitri Ayunani<sup>1</sup>, Inam Fatmoh<sup>2</sup>, Uchik Indrawati<sup>3</sup>

<sup>1</sup>STIKes Inan Cendeki Medika Jombang

<sup>2</sup>'email: ayunandinda@gmail.com <sup>3</sup>'email: Himanfaton29@gmail.com  
<sup>3</sup>'email: uchic\_nasya@yahoo.com

#### ABSTRAK

**Pendahuluan** Daun kelor dapat digunakan untuk mengobati infeksi jamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap daya hambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*. **Metode** Daun kelor diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Penelitian dibagi dalam 5 kali perlakuan yaitu kontrol positif menggunakan ketoconazole, kontrol negatif, dan berbagai konsentrasi ekstrak daun kelor 30%, 50%, dan 75%. Pengujian daya hambat pertumbuhan jamur dilakukan dengan Metode difusi cakram. **Hasil** uji efektivitas ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans* pada semua konsentrasi tidak membentuk zona hambat. **Kesimpulan** pada penelitian ini ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera*) tidak dapat menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*. **Saran** bagi peneliti selanjutnya diharapkan untuk melakukan uji coba dengan menggunakan metode lain.

**Kata kunci** : *Candida albicans*, anti fungi, daun kelor (*Moringa oleifera*)

#### TESTING EFFECTIVENESS OF Moringa Leaves (*Moringa oleifera*) EXTRACT ON THE GROWTH OF *Candida albicans* FUNGI

#### ABSTRACT

**Introduction** Moringa leaves can be used to treat fungal infections. This study aims to determine the extract of moringa leaves (*Moringa oleifera*) against the inhibition of growth of the *Candida albicans* fungus. **The research** Moringa leaves were extracted by macerations method using 96% ethanol solvent. The research was divided into 5 treatments, namely positive control using ketoconazole, negative control, and various concentrations of moringa leaf extracts of 30%, 50% and 75%. **Testing** the inhibitions of fungal growth using disc diffusion. **The result** of testing the effectiveness of moringa leaf extract (*Moringa oleifera*) on the growth of the *Candida albicans* fungus at all concentrations did not form an inhibition zone. **The conclusion** of this study, moringa leaf extract (*Moringa oleifera*) could not inhibit the growth of the *Candida albicans*. **Suggestions** for further researchers are expected to conduct trials using other methods.

**Keyword**: *Candida albicans*, anti fungi, Daun kelor (*Moringa oleifera*)

#### PENDAHULUAN

Sebagian besar tumbuhan di Indonesia bisa digunakan sebagai tumbuhan obat. Salah satu contoh tumbuhan obat Indonesia telah lama digunakan merupakan tumbuhan kelor. Kelor merupakan spesies family moringaceae yang sangat banyak ditanam

bagian tumbuhan kelor sudah teruji sebagai bahan antimikroba antara lain daun, biji, bunga, akar dan kulit kayu. Daun kelor mengandung pterigospermin yang bersifat merangsang kulit sehingga bisa menyembuhkan kelemahan anggota tubuh semacam tangan serta kaki bila daun kelor ditumukkan, hingga bisa mengurangi