

**UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR EKSTRAK ETANOL  
DAUN KELOR (*Moringa oleifera* Lamk.) TERHADAP PERTUMBUHAN  
*Candida albicans* SECARA *IN VITRO***

Dwi Kurniawan<sup>1</sup>, Siti Khotimah<sup>2</sup>, Delima Fajar Liana<sup>3</sup>

**INTISARI**

**Latar Belakang:** Kandidiasis merupakan infeksi jamur yang paling sering terjadi. Pengobatan pada kandidiasis sudah banyak ditemukan kasus resistensi. Daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) digunakan masyarakat untuk mengobati infeksi jamur. Penelitian menunjukkan bahwa senyawa metabolit sekunder daun kelor yang memiliki aktivitas antijamur. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antijamur, konsentrasi zona hambat dan menentukan konsentrasi efektif ekstrak etanol daun kelor dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. **Metodologi:** Uji aktivitas antijamur menggunakan metode difusi cakram *Kirby-Bauer* dengan konsentrasi 100%, 80%, 60%, 40% dan 20%. Daun kelor diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Kontrol positif yang digunakan adalah ketokonazol 15 µg/disk sedangkan kontrol negatif yang digunakan DMSO 10%. **Hasil:** Ekstrak etanol daun kelor tidak membentuk zona hambat terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. **Kesimpulan:** Ekstrak etanol daun kelor tidak memiliki aktivitas antijamur terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. Konsentrasi hambat minimum dan konsentrasi efektif ekstrak etanol daun kelor terhadap *Candida albicans* tidak dapat ditentukan.

Kata Kunci: Antijamur, Ekstrak Etanol Daun *Moringa oleifera* Lamk., *Candida albicans*

- 
- 1) Program Studi Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan Barat.
  - 2) Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan Barat.
  - 3) Departemen Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Tanjungpura Pontianak, Kalimantan Barat.

**IN VITRO ANTIFUNGAL ACTIVITY ETHANOL EXTRACT OF  
MORINGA (*Moringa oleifera* Lamk.) LEAVES TOWARD *Candida albicans*  
Dwi Kurniawan<sup>1</sup>, Siti Khotimah<sup>2</sup>, Delima Fajar Liana<sup>3</sup>**

**ABSTARCT**

**Background:** Candidiasis is a fungal infection that most often occur. Resistence in case of candidiasis has been widely reported. Moringa leaves (*Moringa oleifera* Lamk.) are used for treating fungal infections. **Objective :** The aim of this study was to know antifungal activity, to cognize minimal inhibitory concentration , and to find efective extract concentration of moringa leaves to reduce *Candida albicans* growth. **Methods:** Antifungal activity assesment using Kirby-Bauer disc difusion method with 100%, 80%, 60%, 40% and 20% concentration. Moringa leaves were extracted with maceration method using ethanol 70% solvent. The positive control in this study was ketoconazole 15 µg/disk, while the negative control was DMSO 10%. **Results:** Ethanol extract of moringa leaves did not perform inhibition zone against *Candida albicans* growth. **Conclusion:** Ethanol extract of moringa leaves did not have antifungal activity toward *Candida albicans* growth. Minimum inhibitory concentration and effective concentration of moringa leaves ethanol extract against *Candida albicans* could not be determined.

Keyword: Antifungal, Ethanol Extract of *Moringa oleifera* Lamk. Leaves, *Candida albicans*

---

Notes

- 1) Medical School, Faculty of Medicine, Tanjungpura University, Pontianak, West Kalimantan.
- 2) Department of Biology, Faculty of Mathematics and Science, Tanjungpura University, Pontianak, West Kalimantan.
- 3) Department of Microbiology, Medical School, Faculty of Medicine, Tanjungpura University, Pontianak, West Kalimantan.