

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 19 Februari 2020**

Muh. Riswanda Yar Yara¹, dr. Nurdin Perdana, MPH²

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Angkatan 2018/ email muhriswanda15@gmail.com

²Pembimbing

**“UJI DAYA HAMBAT RENDAMAN AIR SAFFRON *CROCUS SATIVUS*
TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR *CANDIDA ALBICANS* SECARA
IN VITRO”**

ABSTRAK

Latar Belakang: Kandidiasis merupakan berbagai macam infeksi yang disebabkan oleh infeksi yang disebabkan oleh *Candida albicans* dan spesies lain dalam genus *Candida*. Senyawa bioaktif berupa flavonoid, dan lycopene yang memiliki efek *antifungal*. Dari beberapa penelitian ditemukan bahwa senyawa-senyawa tersebut ditemukan terdapat pada Saffron (*Crocus sativus*).

Tujuan Penelitian: Untuk mengetahui efektivitas daya hambat rendaman saffron (*Crocus sativus*) terhadap pertumbuhan jamur *C. Albicans* secara *in vitro*.

Metode Penelitian: Merupakan penelitian true experimental. Sampel yang digunakan adalah air rendaman saffron (*Crocus sativus*) dan jamur *Candida albicans*

Hasil: Hasil penelitian, menurut metode Davis and Stout, pada hari pertama *Candida albicans* diinkubasi, air rendaman saffron (*Crocus sativus*) dengan konsentrasi 10%, 15%, 20%, 25% dan 30% memiliki daya hambat sedang dan pada hari kedua, konsentrasi 10%, 15%, 20%, 25% dan 30% memiliki daya hambat Kecil terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. Sedangkan kontrol positif menggunakan *nystatin* memiliki daya hambat kuat dan kontrol negatif tidak memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan *Candida albicans* pada hari pertama dan kedua.

Kesimpulan: Air rendaman saffron (*Crocus sativus*) efektif digunakan dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans* pada saat hari pertama *Candida albicans* diinkubasi.

Kata Kunci: *Crocus sativus*, *Candida albicans*, Kandidiasis.

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH OMAKASSAR
Skripsi, February 19th 2020**

Muh. Riswanda Yar Yara, dr. Nurdin Perdana, MPH

¹Students of the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar batch2018/ email muhriswanda15@gmail.com

²Mentor

**“TESTING WATER IMMERSION OF SAFFRON (*CROCUS SATIVUS*)
FOR INHIBITORY THE GROWTH OF *FUNGUS CANDIDA ALBICANS*
IN VITRO”**

ABSTRACT

Background: Candidiasis is a wide variety of infections caused by infections caused by *Candida albicans* and other species in the *Candida* genus. Bioactive compounds in the form of flavonoids and lycopene which have *antifungal* effects. From several studies it was found that these compounds were found in Saffron (*Crocus sativus*).

Objective: To determine the effectiveness of the inhibition of saffron (*Crocus sativus*) bath on the growth of *C. albicans* fungus *in vitro*.

Methods: This is a true experimental research. The samples used were soaked water of saffron (*Crocus sativus*) and the fungus *Candida albicans*.

Result: The results, according to the Davis and Stout method, on the first day *Candida albicans* was incubated, saffron (*Crocus sativus*) immersion water with a concentration of 10%, 15%, 20%, 25% and 30% had moderate inhibitory power and on the second day, a concentration of 10 %,15%,20%,25% and 30% had little inhibition on the growth of *Candida albicans*. While the positive control using *nystatin* had strong inhibition and negative control had no inhibition on the growth of *Candida albicans* on the first and second days.

Conclusion: Saffron (*Crocus sativus*) soaking water was effective in inhibiting the growth of *Candida albicans* on the first day *Candida albicans* was incubated.

Keyword: *Crocus sativus*, *Candida albicans*, Kandidiasis.