

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR  
Skripsi, 30 Desember 2021**

Chaidir Ali Paradise<sup>1</sup>, dr. Dian Ayu Fitriani, MARS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah  
Makassar Angkatan 2018/ email [chaydirparadise@gmail.com](mailto:chaydirparadise@gmail.com)

<sup>2</sup>Pembimbing

**“UJI EFEKTIFITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK TEH HIJAU (*CAMELLIA SINENSIS*) TERHADAP PERTUMBUHAN *CANDIDA ALBICANS* SECARA IN VITRO”**

(xiii + 50 Halaman + 3 Tabel + 18 Gambar + 1 Lampiran)

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, tannin, dan saponin yang memiliki efek antifungal. Dari beberapa penelitian ditemukan bahwa senyawa-senyawa tersebut ditemukan terdapat pada daun teh hijau (*Camellia Sinensis*).

**Tujuan Penelitian:** Guna mengetahui kemampuan pada daun teh hijau (*Camellia Sinensis*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans*

**Metode Penelitian:** Merupakan penelitian true experimental. Sampel yang digunakan adalah ekstrak pada daun teh hijau (*Camellia Sinensis*) dan jamur *Candida albicans* **Hasil:** Hasil penelitian, menurut metode Davis and Stout, pada hari pertama *Candida albicans* diinkubasi, ekstrak pada daun teh hijau (*Camellia Sinensis*) dengan konsentrasi 25% dan 75% memiliki daya hambat sedang terhadap pertumbuhan *Candida albicans*, sedangkan pada konsentrasi 50% memiliki daya hambat kuat terhadap pertumbuhan *Candida albicans* dan pada hari kedua, konsentrasi 25%, 50%, dan 75% tidak memiliki daya hambat 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:** Ekstrak pada daun teh hijau (*Camellia Sinensis*) efektif digunakan dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans* yang diinkubasi.

**Kata Kunci:** *Camellia Sinensis*, *Candida albicans*, Kandidiasis.

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH OMAKASSAR  
Skripsi, February 30<sup>h</sup> 2021

Chaidir Ali Paradise<sup>1</sup>, dr. Dian Ayu Fitriani, MARS<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Students of the Medical and Health Sciences Faculty at Universitas Muhammadiyah Makassar batch2018/ emai [chaydirparadise@gmail.com](mailto:chaydirparadise@gmail.com)

<sup>2</sup>Mentor

**“TESTING THE EFFECTIVENESS OF GREEN TEA EXTRACT (*CAMELLIA SINENSIS*) ON THE GROWTH OF *CANDIDA ALBICANS* IN VITRO”**

(xiii + 50 Pages + 3 Tables + 18 Images + 1 Appendix)

ABSTRACT

**Background:** Candidiasis is any type of infection that caused by *Candida albicans* and other species of the genus candida. Bioactive compounds, such as flavonoid, tannin, and saponin have antifungal effect. In several study, the bioactive compounds contained in green tea leaf (*Camellia Sinensis*).

**Objective:** to determine the ability of extract in green tea leaf (*Camellia Sinensis*) against *Candida albicans* growth.

**Methods:** true experimental study. The sample used was extract in green tea leaf (*Camellia Sinensis*) and *Candida albicans*.

**Result:** The results, according to the Davis and Stout method, on the first day of incubation of *Candida albicans*, extracts from green tea leaves (*Camellia Sinensis*) with a concentration of 25% and 75% had moderate inhibition on the growth of *Candida albicans*, while at a concentration of 50% had strong inhibition. against the growth of *Candida albicans* and on the second day, concentrations of 25%, 50%, and 75% had no 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 second day. first and second.

**Conclusion:** extract in green tea leaf (*Camellia Sinensis*) is effective to inhibit *Candida albicans* growth in incubation.

**Keyword:** *Camellia Sinensis*, *Candida albicans*, Candidiasis.