

# Uji aktivitas antijamur candida Sp. dan penetapan kadar ekstrak etanol daun teh putih (*Camellia sinensis* (L.)) dan daun makasar (*Brucea javanica* (L.) Merr) = Candida Sp. antifungal activity test and determination of ethanol extract content of white tea leaves (*Camellia sinensis* (L.)) and makasar leaves (*Brucea javanica* (L.) Merr)

Tiara Muzadilah, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920555140&lokasi=lokal>

---

## Abstrak

Kandidiasis adalah infeksi jamur yang disebabkan oleh *Candida*. Seringnya terjadi infeksi jamur menyebabkan penggunaan obat antijamur mengalami resistensi, oleh karena itu, kebutuhan untuk meneliti senyawa aktif dari bahan alam yang memiliki aktivitas antijamur perlu ditingkatkan. Tanaman yang diketahui memiliki potensi sebagai antijamur adalah daun teh putih (*Camellia sinensis* (L.)) dan daun makasar (*Brucea javanica* (L.) Merr). Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antijamur dari ekstrak etanol 70% daun teh putih dan daun makasar, mengetahui kadar fenol total ekstrak etanol daun teh putih dan kadar flavonoid total ekstrak etanol daun makasar. Kedua ekstrak diekstraksi menggunakan metode maserasi. Pengujian aktivitas antijamur dilakukan dengan dua metode yaitu metode mikrodilusi dan difusi cakram. Pada penetapan kadar fenol menggunakan standar asam galat, sementara penetapan kadar flavonoid dengan standar kuersetin. Dari hasil uji aktivitas antijamur metode mikrodilusi pada *Candida albicans*, ekstrak daun makasar memiliki Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) 4.000 g/mL sedangkan ekstrak daun teh putih 8.000 g/mL. Kemudian pada *Candida krusei* ekstrak daun makasar dan ekstrak daun teh putih memiliki KHM 4.000 g/mL. Pada uji difusi cakram, untuk *Candida albicans* ekstrak daun makasar memiliki KHM 2.000 g/mL dan ekstrak daun putih 4.000 g/mL. Kemudian untuk *Candida krusei* ekstrak daun makasar KHM 4.000 g/mL dan ekstrak daun teh putih 8.000 g/mL. Kadar fenol total pada ekstrak daun teh putih 657,7067 EAG/gram. Kadar flavonoid total pada ekstrak daun makasar adalah 289,901 EK/gram. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa ekstrak daun teh putih dan ekstrak daun makasar memiliki aktivitas antifungi terhadap *Candida albicans* dan *Candida krusei*.

.....Candidiasis is a fungal infection caused by *Candida*. The frequent occurrence of fungal infections causes the use of antifungal drugs to experience resistance, therefore, requirement to research active compounds from natural ingredients that have antifungal activity needs to be increased. Plants known to have potential as antifungals are white tea leaves (*Camellia sinensis* (L.)) and Makassar leaves (*Brucea javanica* (L.) Merr). This study aimed to examine the antifungal activity of 70% ethanol extract of white tea leaves and Makassar leaves, determine the total phenol content of white tea leaf ethanol extract and the total flavonoid content of the Makassar leaf ethanol extract. Both extracts were extracted using the maceration method. Antifungal activity testing was carried out using two methods, namely the microdilution method and disc diffusion. flavonoid levels with quercetin standards. From the results of the antifungal activity test using the microdilution method on *Candida albicans*, Makassar leaf extract had a Minimum Inhibitory Concentration (MIC) of 4,000 g/mL while white tea leaf extract was 8,000 g/mL. Then on *Candida krusei*, Makassar leaf extract and extract white tea leaves have a MIC of 4,000 g/mL. In the disc diffusion test, for *Candida albicans* Makassar leaf extract has a MIC of 2,000 g/mL and white leaf extract 4,000 g/mL. Then for *Candida krusei* Makassar leaf extract KHM 4,000 g/mL and white tea leaf extract 8,000 g/mL. Total phenol

content in white tea leaf extract was 657.7067 EAG/gram. The total flavonoid content in the Makassar leaf extract was 289.901 EK/gram. From the results of the research conducted, it can be concluded that white tea leaf extract and Makassar leaf extract have antifungal activity against *Candida albicans* and *Candida krusei*.