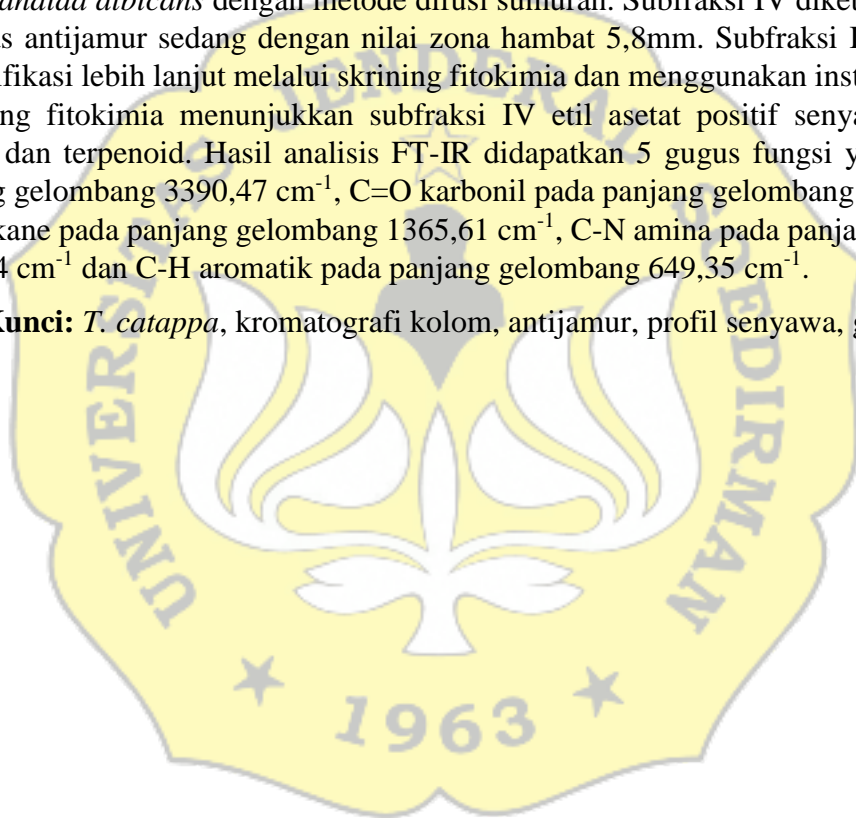


ABSTRAK

Ketapang (*Terminalia catappa L.*) adalah salah satu tumbuhan yang termasuk ke dalam familia *combretaceae*. Ketapang dikenal sebagai tanaman obat, senyawa aktif dalam ketapang memiliki banyak aktivitas biologis, salah satunya sebagai antijamur. Fraksi etil asetat daging buah ketapang berdasarkan penelitian sebelumnya dilaporkan memiliki aktivitas antijamur yang potensial terhadap jamur *Candida albicans*. Penelitian ini mengkaji tentang senyawa aktif dan uji aktivitas antijamur terhadap jamur *Candida albicans* dari fraksi etil asetat ekstrak metanol daging buah ketapang yang telah melalui pemisahan lanjutan menggunakan kromatografi kolom. Pemisahan yang dilakukan menghasilkan 6 subfraksi untuk selanjutnya ditentukan aktivitas antijamurnya terhadap jamur *Candida albicans* dengan metode difusi sumuran. Subfraksi IV diketahui memiliki aktivitas antijamur sedang dengan nilai zona hambat 5,8mm. Subfraksi IV selanjutnya diidentifikasi lebih lanjut melalui skrining fitokimia dan menggunakan instrumen FT-IR. Skrining fitokimia menunjukkan subfraksi IV etil asetat positif senyawa golongan fenolat dan terpenoid. Hasil analisis FT-IR didapatkan 5 gugus fungsi yaitu OH pada panjang gelombang $3390,47\text{ cm}^{-1}$, C=O karbonil pada panjang gelombang $1703,00\text{ cm}^{-1}$, C-H alkane pada panjang gelombang $1365,61\text{ cm}^{-1}$, C-N amina pada panjang gelombang $1230,64\text{ cm}^{-1}$ dan C-H aromatik pada panjang gelombang $649,35\text{ cm}^{-1}$.

Kata Kunci: *T. catappa*, kromatografi kolom, antijamur, profil senyawa, gugus fungsi



ABSTRACT

Ketapang (*Terminalia catappa* L.) is one of the plants included in the combretaceae family. Ketapang is known as a medicinal plant, the active compounds in ketapang have many biological activities, one of which is as an antifungal. The ethyl acetate fraction of ketapang fruit flesh based on previous research is reported to have potential antifungal activity against *Candida albicans* fungus. This study examines the active compounds and antifungal activity tests against *Candida albicans* fungi from the ethyl acetate fraction of methanol extract of ketapang fruit flesh which has gone through further separation using column chromatography. The separation produced 6 subfractions for further determination of antifungal activity against *Candida albicans*. antifungal activity against *Candida albicans* fungus using the well diffusion method. Subfraction IV is known to have moderate antifungal activity with an inhibition zone value of 5.8mm. Subfraction IV was further identified through phytochemical screening and using FT-IR instrument. Phytochemical screening showed that ethyl acetate subfraction IV was positive for phenolics and terpenoids and terpenoids. The results of FT-IR analysis obtained 5 functional groups, namely OH at a wavelength of 3390.47 cm^{-1} , C=O carbonyl at a wavelength of 1703.00 cm^{-1} , C-H alkane at a wavelength of 1365.61 cm^{-1} , C-N amine at a wavelength of 1230.64 cm^{-1} and C-H aromatic at wavelength of 649.35 cm^{-1} .

Keywords: *T. catappa*, column chromatography, antifungal, compound profile, functional groups

