

ABSTRAK

Paranoan, Anissa. 2017. ***Efek Pemberian Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (Averrhoa blimbi L) Terhadap Candida albicans In Vitro***. Tugas Akhir, Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. Pembimbing: (1) dr. Dewi Erikawati, M.Si. (2) dr. Achmad Bayhaqi, Sp. Rad.

Kandidiasis adalah suatu infeksi jamur yang disebabkan oleh *Candida sp.*, dan merupakan salah satu infeksi jamur yang sering ditemukan menyerang manusia. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek pemberian ekstrak belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi L*) terhadap jamur *Candida albicans* secara *in vitro*. Daun belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi L*) mengandung flavonoid, saponin, tanin dan steroid/triterpenoid. Penelitian ini menggunakan rancangan eksperimental menggunakan dilusi agar dengan konsentrasi ekstrak belimbing wuluh (*Averrhoa blimbi L*) 2%, 4%, 6%, 8%, 10%, 12%, 15%, dan 17,5%. Ekstraksi daun belimbing wuluh dilakukan dengan menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada konsentrasi ekstrak 15% sudah mampu menghambat pertumbuhan koloni jamur *Candida albicans* dengan tidak terbentuknya koloni jamur pada media *Saboraud Dextrose Agar* (SDA). Hasil uji statistik menunjukkan terdapat perbedaan efek antijamur yang signifikan pada setiap pemberian konsentrasi ekstrak serta terdapat hubungan yang kuat antara pemberian ekstrak daun belimbing wuluh dengan pertumbuhan koloni jamur *Candida albicans* ($p < 0,005$). Kesimpulan penelitian ini adalah ekstrak daun belimbing wuluh memiliki efek antijamur terhadap *Candida albicans*.

Kata kunci: Kandidiasis, *Candida albicans*, *Averrhoa blimbi L*, Antijamur.

ABSTRACT

Paranoan, Anissa. 2017. ***Effect of Starfruit Leaves Extract (Averrhoa blimbi L)***

Against Candida albicans In Vitro. Final Assignment, Medical Doctor

Program Faculty of Medicine Brawijaya University. Supervisors: (1) dr. Dewi

Erikawati, M.Si. (2) dr. Achmad Bayhaqi, Sp. Rad.

Candidiasis is a fungal infection caused by *Candida sp.*, and is one of the most common fungal infections found to affect humans. The purpose of this study was to determine the effect of starfruit leaves extract (*Averrhoa blimbi L*) to *Candida albicans* in vitro. Starfruit leaves (*Averrhoa blimbi L*) contain flavonoids, saponins, tannins and steroids. This study is an experimental design using agar dilution method with concentration of starfruit extract (*Averrhoa blimbi L*) 2%, 4%, 6%, 8%, 10%, 12%, 15%, and 17.5%. Starfruit leaves extract was made by maceration method with 96% ethanol as a solvent. The results showed that extract concentration at 15% was able to inhibit the growth of *Candida albicans* colonies on media *Saboraud Dextrose Agar* (SDA). The statistical test showed that there were significant differences of antifungal effect on each concentration of extract and there was a strong relationship between the extract of starfruit leaves and the growth of *Candida albicans* colonies ($p < 0,005$). The conclusions of this study are starfruit leaves extract had an antifungal effect on *Candida albicans*.

Keywords: Candidiasis, *Candida albicans*, *Averrhoa blimbi L*, Antifungal.