

ABSTRAK

Made Pradhana, 2014. Uji efek ekstrak ethanol buah stroberi (*Fragaria ananassa*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. Tugas Akhir, Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya, Pembimbing Prof.Dr. dr. Sanarto Santoso, DTM&H, SpMK(K) dan Dr.dr.Sri Poeranto, M.Kes, Sp.Park.

Candida albicans bisa menjadi berbahaya bagi pasien dengan kondisi imunitas menurun dan dapat menyebabkan keputihan. Masyarakat Indonesia mempunyai banyak obat tradisional untuk mengatasi keputihan. Salah satu tanaman yang banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia adalah stroberi (*Fragaria ananassa*). Tanaman stroberi diduga mengandung senyawa flavanoid yang berperan sebagai antifungi terhadap *Candida albicans*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak ethanol tanaman stroberi (*Fragaria ananassa*) mempunyai efek antifungi terhadap jamur *Candida albicans* secara *in vitro*. penelitian yang dilakukan adalah *True Experimental – Post Test Only Control Group Design* dengan menggunakan metode dilusi tabung (*tube dilution*) . Riset ini adalah riset laboratorium eksperimental menggunakan 5 konsentrasi buah stroberi yang berbeda (5%, 7,5%, 10%, 12,5%, 15%) terhadap *Candida albicans* . Data yang didapat dianalisis menggunakan *One Way ANOVA test*. Berdasarkan analisis, konsentrasi yang berbeda akan memberikan efek menghambat yang berbeda. Terdapat perbedaan yang signifikan diantara konsentrasi 5%, 7,5%, 10%, 12,5%, 15%. Berdasarkan tes tersebut, dapat disimpulkan bahwa kadar hambat dari stroberi terhadap *Candida albicans* adalah 10% dan kadar bunuh dari stroberi terhadap *Candida albicans* adalah 15%. Dari riset ini dapat disimpulkan bahwa stroberi (*Fragaria ananassa*) mempunyai efek menghambat dan membunuh terhadap *Candida albicans*.

Keyword: *Candida albicans*, Stroberi (*Fragaria ananassa*), *tube dilution test*

ABSTRACT

Made Pradhana, 2014. . *Antifungal Test of Ethanol Extract of Fragaria ananassa towards Candida albicans in vitro*. Final Assignment. Medical Program, Faculty of Medicine Brawijaya University. Supervisors: Prof.Dr. dr. Sanarto Santoso, DTM&H, SpMK(K) dan Dr.dr.Sri Poeranto, M.Kes, Sp.Park.

Candida albicans can be dangerous to the patient with low immunity condition and also can cause *leukorrhea*. Indonesian have a lot of traditional medicine to cure *leukorrhea*. One of those traditional medicine is by using strawberry fruits (*Fragaria ananassa*). Strawberry fruits contains many flavonoids that can act as antifungal towards *Candida albicans*. This research has been conducted to study about antifungal effect of strawberry ethanol extract towards *Candida albicans in vitro*. The research was conducted using *True Experimental – Post Test Only Control Group Design* with tube dilution method. This research used 5 different concentration (5%,7,5%, 10%, 12,5%, 15%) towards *Candida albicans*. Data was analyzed using *One Way ANOVA Test*. Based on analysis, different concentration will give significant difference. Based on those test, minimum inhibition concentration was 10% and minimum fungicidal concentration was 15%. Conclusion from this study is Strawberry (*Fragaria ananassa*) has antifungal effect towards *Candida albicans*.

Keyword: *Candida albicans*, Strawberry (*Fragaria ananassa*), *tube dilution test*