

ABSTRAK

UJI ANTIJAMUR MENGGUNAKAN EKSTRAK SERAI (*Cymbopogon citratus*) SEBAGAI PENGHAMBAT PERTUMBUHAN JAMUR CANDIDA ALBICANS

Kurniadi¹, Fadli Sukandriansyah¹, Nisa Julia Safarti¹

¹Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

kurniadikurniadi377@gmail.com

Latar Belakang: Penelitian ini bertujuan untuk menguji aktivitas antijamur ekstrak serai (*Cymbopogon citratus*) sebagai penghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans*. *Candida albicans* merupakan jamur oportunistik yang sering menyebabkan infeksi, terutama pada individu dengan sistem imun lemah, dan kasus resistensi terhadap obat antijamur sintetis semakin meningkat. Ekstrak serai diketahui mengandung senyawa aktif seperti sitral, geraniol, dan flavonoid yang berpotensi merusak membran sel jamur dan menghambat pertumbuhannya.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode difusi cakram dengan variasi konsentrasi ekstrak serai 5%, 10%, dan 15% untuk mengetahui efektivitas penghambatan pertumbuhan *Candida albicans*.

Hasil: konsentrasi 5% tidak terdapat zona hambat, konsentrasi 10% tidak terdapat zona hambat, konsentrasi 15% tidak terdapat zona hambat.

Kesimpulan: Penelitian ini tidak terdapat pengaruh ekstrak serai terhadap jamur *Candida albicans*.

Kata kunci: *Candida Albicans*, Serai.

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

ABSTRACT

ANTIFUNGAL TEST USING LEMONGRASS EXTRACT (Cymbopogon citratus) AS AN INHIBITOR OF CANDIDA ALBICANS GROWTH

Kurniadi¹, Fadli Sukandriansyah¹, Nisa Julia Safarti¹

¹Politeknik 'Aisyiyah Pontianak

kurniadikurniadi377@gmail.com

Background: This study aims to test the antifungal activity of lemongrass extract (*Cymbopogon citratus*) as an inhibitor of the growth of *Candida albicans* fungus. *Candida albicans* is an opportunistic fungus that often causes infections, especially in individuals with weak immune systems, and cases of resistance to synthetic antifungal drugs are increasing. Lemongrass extract is known to contain active compounds such as citral, geraniol, and flavonoids that have the potential to damage fungal cell membranes and inhibit their growth.

Method: This study used the disc diffusion method with variations in lemongrass extract concentrations of 5%, 10%, and 15% to determine the effectiveness of inhibiting the growth of *Candida albicans*.

Results: 5% concentration did not show any inhibition zone, 10% concentration did not show any inhibition zone, 15% concentration did not show any inhibition zone.

Conclusion: This study did not find any effect of lemongrass extract on *Candida albicans* fungus.

Keywords: *Candida Albicans, Lemongrass.*

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK