

ABSTRAK

Latar Belakang: *Candida albicans* adalah jamur yang kerap menjadi penyebab infeksi oportunistik di manusia, yang disebut kandidiasis. Masyarakat umumnya mempraktikkan swamedikasi untuk mengatasi kandidiasis dengan anti jamur golongan azol. Namun ini menimbulkan resistensi akibat ketidaksesuaian pemilihan obat ataupun dosis. Ekstrak daun sirih yang mengandung bahan aktif dengan khasiat anti jamur seperti Fenol, Tanin, dan Flavonoid dapat menjadi alternatif untuk pengobatan kandidiasis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi efek pemberian ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle* L.) terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. **Metode:** Penelitian ini adalah suatu eksperimental dengan metode difusi cakram. **Hasil:** Diperoleh panjang rata-rata garis tengah zona hambat sebesar 9,12 mm, 8,79 mm, 8,18 mm, dan 8,55 mm pada konsentrasi 40%, 60%, 80%, dan 100% secara berurutan. **Kesimpulan:** Konsentrasi ekstrak 40% paling berkhasiat dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*. Hasil Uji *One Way Anova* membuktikan tidak ada perbedaan berarti pada zona hambat yang terbentuk antar seluruh kelompok perlakuan.

Kata kunci: anti jamur, difusi cakram, *Candida albicans*, *Piper betle*

ABSTRACT

Background: *Candida albicans* is a fungus that often results in opportunistic infections in humans, called candidiasis. People generally practice self-medication to treat candidiasis with azole antifungals. However, this causes resistance due to inappropriate drug or dose selection. Betel leaf extract, which contains active compounds with antifungal effects like phenols, tannins, and flavonoids, can be an alternative treatment for candidiasis. The purpose of this research was to examine the effect of green betel leaf extract (*Piper betle* L.) on the growth of *Candida albicans*. **Methods:** This study is an experimental study and uses the disc diffusion method. **Results:** The mean inhibition zone diameters were 9.12 mm, 8.79 mm, 8.18 mm, and 8.55 mm at concentrations of 40%, 60%, 80%, and 100%, sequentially. **Conclusion:** Betel leaf extract has an antifungal effect, with the most effective concentration being 40%.

Keywords: antifungal, disc diffusion, *Candida albicans*, *Piper betle*