

EFEK AIR REBUSAN (DEKOK) DAUN SIRIH MERAH (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) TERHADAP PERTUMBUHAN *Candida albicans*

Oleh: AYU LIDYA PARAMITA (05020067)

Medical

Dibuat: 2010-05-27 , dengan 3 file(s).

Keywords: Antijamur; Dekok Daun Sirih merah; *Candida albicans*.

Latar Belakang: Kondisi geografis Indonesia yang merupakan daerah tropis dengan suhu dan kelembaban tinggi akan memudahkan tumbuhnya jamur. *Candida albicans* merupakan organisme penyebab penyakit jamur tersering. Perkembangan resistensi *Candida albicans* terhadap obat antifungal merupakan masalah potensial sehingga untuk pengobatannya diperlukan alternatif lain, salah satunya adalah dengan menggunakan daun Sirih merah. Daun sirih merah diduga memiliki efek antijamur karena mengandung beberapa zat aktif, yang bekerja dengan cara merusak membran dan dinding sel jamur.

Tujuan: Penelitian ini ingin mengetahui efek antijamur dari Air rebusan (Dekok) Daun Sirih merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) terhadap *Candida albicans*

Metode Penelitian: Dengan menggunakan true experiments Post test Only Control Group Design. Metode yang digunakan ialah dilusi tabung dengan konsentrasi Dekok Daun Sirih merah 100%, 50%, 25%, 12,5%, 6,25%, 3,125%, 1,56% dan 0,78% serta 2 kontrol (kontrol bahan dan kontrol kuman).

Hasil: Analisis data menggunakan uji oneway ANOVA, regresi dan korelasi. Konsentrasi Hambat Minimal (KHM) tidak bisa ditentukan karena kemungkinan kekeruhan dipengaruhi oleh warna asli dari Daun Sirih merah, tapi uji Tukey menghasilkan konsentrasi 12,5% sebagai KHM.

Konsentrasi Bunuh Minimal (KBM) ditentukan pada konsentrasi 50%. Dari uji oneway ANOVA dan uji korelasi diketahui nilai signifikansi sebesar $0,000 < p (0,01)$, dan pada analisis uji regresi didapatkan nilai $R^2=79,7\%$.

Kesimpulan: Penelitian ini menunjukkan bahwa Dekok Daun Sirih merah memiliki efek antijamur terhadap *Candida albicans*.

Background: The temperatures and high humidity of tropical Indonesia's geographical condition facilitates the growth of fungi. *Candida albicans* is an organism causing mostly fungal disease. The development of *Candida albicans*' resistance to antifungal drugs is a potential problem that requires the other alternative treatment, one of them is by using red betel's leaves. Red betel leaves were claimed to have an antifungal effect because they contain several active substances, which works by damaging the membrane and fungal cell walls.

Objectives: This research was aimed to determine the effect of antifungal Stewed Water (Dekok) of Red Betel's Leaves (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) againsts *Candida albicans*.

Research Methods: By using true of experiments test Post Only Control Group Design. The method used was tubes dilution of red betel leaves stewed water concentration 100%, 50%, 25%, 12.5%, 6.25%, 3.125%, 1.56% and 0.78% and 2 controls (material control and germ control).

Results: Data analysis used oneway ANOVA test, regression and correlation. Minimum Inhibitory Concentration (MIC) could not be determined because the turbidity's possibility was affected by the original color Red Betel's Leaves, but Tukey test yielded 12.5% concentration as

MIC. Minimum Fungisidal Concentration (MFC) was determined at concentrations of 50%. The oneway ANOVA test and the correlation test of significance for unknown values 0,000

Conclusion: This study showed that Red Betel's Leaves had its antifungal against *Candida albicans*.