

ABSTRAK

PERBANDINGAN DAYA HAMBAT FLUKONAZOL DENGAN MIKONAZOL TERHADAP JAMUR *Candida Albicans* SECARA INVITRO

Gilang Ramadhan¹, Praptiwi Hanafi², Ratna Sulistiorini³

Ramadhangilang31@gmail.com

¹Mahasiswa Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

²Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

³Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Muhammadiyah Semarang

Pendahuluan: *Candida* adalah jamur yang hidup pada manusia khususnya pada daerah rongga mulut, saluran cerna dan vagina. *Candida* merupakan mikroflora normal dalam rongga mulut. *Candidasp.* dilaporkan mengalami perubahan dari jamur oportunistik yang jarang menyebabkan infeksi oportunistik. Prevalensi *Candidiasis oral* di Indonesia mencapai 84% sampai tahun 2009. Flukonazol sistemik efektif untuk *Candida albicans* 97,9%. Terapi topikal mikonazol memberi hasil 92,8% efektif dengan mikonazol. **Tujuan:** Penelitian ini bermaksud membandingkan daya hambat flukonazol dengan mikonazol terhadap jamur *Candida albicans*. **Metode:** Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental laboratorium dengan sampel sebanyak 32 biakan *Candida albicans* dibagi dalam 2 kelompok perlakuan yaitu dengan antijamur flukonazol dan mikonazol kemudian diukur diameter zona hambatnya. Uji statistik yang digunakan adalah uji *Man-Whitney*. **Hasil:** Penelitian ini menunjukkan dari kedua kelompok perlakuan tersebut kelompok flukonazol lebih efektif dengan rerata zona hambat 4,33 mm dan SB 0,218. Antijamur mikonazol menunjukkan hasil nilai rerata zona hambat sebesar 1,07 mm dan SB 0,112. **Simpulan:** Antijamur flukonazol 100 mg lebih efektif dibanding antijamur mikonazol konsentrasi 100 mg terhadap jamur *Candida Albicans*.

Kata Kunci : *Candida Albicans*, Flukonazol, Mikonazol, Antijamur, Oral.



ABSTRACT

THE COMPARISON OF RESISTOR POWER OF FLUCONAZOLE AND MICONAZOLE ON *Candida albicans* FUNGI USING INVITRO METHOD

Gilang Ramadhan¹, Praptiwi Hanafi², Ratna Sulistiorini³
Ramadhangilang31@gmail.com

¹The Student of Faculty of Dentistry, Muhammadiyah University Semarang

²Faculty of Dentistry, Muhammadiyah University Semarang

³Faculty of Dentistry, Muhammadiyah University Semarang

Introduction: *Candida* is fungi which live in human body especially in the oral cavity, gastro intestinal tract, and vagina. *Candida* sp. is reported to be opportunistic fungi. Candidiasis oral prevalence in Indonesia reaches 84% in 2009. Fluconazole is effective for *Candida albicans* 97, 9%. While topical miconazole therapy results in 92,8% affectivity with miconazole. **Objective:** this study intends to compare the inhibitory power of flukonazol with mikonazol to *Candida albicans*. **Method:** this research is an experimental research with 32 sampel of *Candida albicans* divided into 2 groups of treatment i.e with antifungal flukonazol and mikonazol then measured the diameter of inhibition by diffusion method. The statistical test used the Mann-Whitney. **Result:** this research showed that from the both treatment groups, the fluconazole group showed significant result with the average of mean of inhibition zone 4.33 mm SD 0.218. Whereas miconazole antifungal showed the average of diameter of inhibition zone 1.07 mm and SD 0.112. **Conclusion:** 100 mg fluconazole antifungal was more effective than 100mg miconazole antifungal against *Candida albicans* fungi.

Keywords: *Candida albicans*, Fluconazole, Miconazol, Antifungal, Oral

