

INTISARI

Oral candidiasis merupakan infeksi jamur rongga mulut sebagai akibat dari infeksi oportunistik spesies *candida*. Profil *candida* adalah jenis dan proporsi *candida* yang ditemukan pada rongga mulut. *Down syndrome* adalah penyakit kelainan genetik akibat abnormalitas kromosom. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui jenis dan proporsi *candida* rongga mulut penyandang *down syndrome*, perbedaan profil *candida* antara penyandang *down syndrome* dengan anak sehat dan jumlah *C.albicans* pada penyandang *down syndrome* yang dibandingkan dengan anak sehat.

Bahan penelitian ini adalah CHROMagar *Candida*. Responden berjumlah 9 orang pada masing-masing kelompok *down syndrome* dan anak sehat. Responden diperiksa keadaan rongga mulutnya menggunakan kuesioner WHO, pengukuran curah saliva menggunakan *Modified Schirmer Test* dan metode kumur untuk mendapatkan sampel *candida*. Sampel ditanam pada CHROMagar *Candida* dan inkubasi selama 48 jam (37°C). Data disajikan sebagai tabel dan grafik yang menunjukkan profil *candida*.

Hasil penelitian menunjukkan jenis dan proporsi *C.krusei* lebih tinggi sebanyak 65% dibandingkan *C.tropicalis*, *C.albicans* dan spesies lainnya pada penyandang *down syndrome*, profil *candida* pada penyandang *down syndrome* berbeda dengan anak sehat, dan jumlah *C.albicans* pada penyandang *down syndrome* lebih tinggi dibandingkan anak sehat. Kesimpulan penelitian ini adalah jenis dan proporsi *C.krusei* lebih tinggi dibandingkan *C.tropicalis*, *C.albicans* dan spesies lainnya pada penyandang *down syndrome*, profil *candida* pada penyandang *down syndrome* berbeda dengan anak sehat, dan jumlah *C.albicans* pada penyandang *down syndrome* lebih tinggi dibandingkan anak sehat.

Kata kunci: *oral candidiasis*, *down syndrome*, identifikasi *candida*, CHROMagar *Candida*

ABSTRACT

Oral candidiasis is a fungal infection of the oral cavity as a result of opportunistic infection of the candida species. *Candida* profile is the type and proportion of *candida* found in the oral cavity. Down syndrome is a genetic disorder caused by chromosomal abnormalities. The aim of this research is to know the type and proportion of *candida* of the oral cavity of people with down syndrome, the difference of candida profile between people with down syndrome and healthy children and *C.albicans* number of people with down syndrome compared with healthy children.

The research material is CHROMagar *Candida*. Respondents numbered 9 people in each group of down syndrome and healthy children. Respondents examined the condition of their oral cavity using WHO questionnaires, salivary measurements using Modified Schirmer Test and mouthwash method to obtain candida samples. Samples were planted in CHROMagar *Candida* and incubated for 48 hours (37°C). The data are presented as tables and graphs showing the candida profile.

The results showed that the type and proportion of *C.krusei* was higher by 65% than *C.tropicalis*, *C.albicans* and other species in people with down syndrome, *candida* profiles in people with down syndrome were different from healthy children, and the number of *C.albicans* in people with down syndrome higher than healthy children. The conclusions of this study are the type and proportion of *C.krusei* higher than *C.tropicalis*, *C.albicans* and other species in people with down syndrome, *candida* profiles in people with down syndrome are different from healthy children, and the number of *C.albicans* in people with down syndrome is higher than healthy children.

Keywords: oral candidiasis, down syndrome, *candida* identification, CHROMagar *Candida*