

ABSTRAK

Candida albicans merupakan mikroorganisme dalam rongga mulut yang akan bersifat patogen ketika jumlahnya berlebih di dalam tubuh. *Candida albicans* sangat berperan terhadap 50% dari seluruh infeksi jamur akibat genus *Candida sp.* Saat kondisi Imun tubuh manusia turun *Candida albicans* akan menyebabkan kandidiasis, Tujuan penelitian adalah Untuk mengetahui jamur *Candida albicans* pada rongga mulut lansia yang menggunakan gigi tiruan di panti Tresna Werdha Budi Mulya 1 Cipayung Jakarta Timur.

Metode penelitian yang dilakukan adalah deskriptif dan kualitatif, dengan melalui Teknik kriteria inklusi dan esklsi, Identifikasi jamur dilakukan secara mikroskopis dengan pemeriksaan menggunakan *Lactophenol cotton blue* (LPCB) dari 24 sample swab rongga mulut lansia pengguna gigi tiruan terdapat 14 sampel (58,3 %) positif jamur *Candida sp* sedangkan 10 sampel (41,7 %) negative, dari hasil kepadatan koloni di dapatkan 9 sample (64,3 %) ≤ 20 koloni dan 5 sample, (35,7 %) $\leq$ dari 20 koloni, diketahui lansia yang tidak menjaga kebersihan mulut ≤ 2 kali sehari didapatkan 8 sampel (72,73%) positif dan 3 sampel (27,27 %) negatif lansia yang menjaga kebersihan mulut ≥ 2 kali sehari didapatkan 6 sampel (46,15%) positif dan 7 sampel (53,85 %), berdasarkan lama nya penggunaan gigi tiruan ≤ 2 tahun didapatkan 3 sampel (60,0 %) positif dan 2 sampel (40,0%) negative, telah menggunakan gigi tiruan ≥ 2 tahun. sebanyak 11 sampel (57,89%) positif dan 8 sampel (42,11 %) negatif, 12 orang (85,8%) menggunakan gigi tiruan non permanen, sedangkan 2 orang (14,2%) menggunakan gigi tiruan permanen, uji gemtube dari 14 sample ditemukan *Candida albicans* yang positif sebanyak 4 sample (28,5%) dan sampel yang tidak di temukan *Candida albicans* sebanyak 10 sample (71,5%) negatif,

Kesimpulan pada penelitian ini diperoleh adanya pertumbuhan *Candida sp* dengan spesies *Candida albicans* pada 58,3% sampel rongga mulut lansia yang menggunakan gigi tiruan

Kata Kunci : *Candida albicans*, gigi tiruan, jamur, lansia, rongga mulut
Tahun : 2013 – 2023

ABSTRACT

Candida albicans is a microorganism in the oral cavity that will be pathogenic when the amount is excessive in the body. *Candida albicans* is very instrumental in 50% of all fungal infections due to the genus *Candida* sp. When the immune condition of the human body drops *Candida albicans* will cause candidiasis, the purpose of the study was to determine the *Candida albicans* fungus in the oral cavity of the elderly who use dentures at the Tresna Werdha Budi Mulya 1 Cipayung East Jakarta.

The research method carried out is descriptive and qualitative, through the inclusion and exclusion criteria technique, fungal identification is carried out microscopically by examining using Lactophenol cotton blue (LPCB) from 24 samples of oral cavity swabs of elderly denture users there are 14 samples (58.3%) positive for *Candida* sp fungi while 10 samples (41.7%) are negative, from the results of colony density obtained 9 samples (64.3%) ≤ 20 colonies and 5 samples, (35.7%) $\leq$ than 20 colonies, it is known that the elderly who do not maintain oral hygiene ≤ 2 times a day obtained 8 samples (72.73%) positive and 3 samples (27.27%) negative, elderly who maintain oral hygiene ≥ 2 times a day obtained 6 samples (46.15%) positive and 7 samples (53.85%), based on the length of use of dentures ≤ 2 years obtained 3 samples (60.0%) positive and 2 samples (40.0%) negative, have used dentures ≥ 2 years. 11 samples (57.89%) were positive and 8 samples (42.11%) were negative, 12 people (85.8%) used non-permanent dentures, while 2 people (14.2%) used permanent dentures, gentube tests from 14 samples found positive *Candida albicans* as many as 4 samples (28.5%) and samples that did not find *Candida albicans* were 10 samples (71.5%) negative,

The conclusion in this study was the growth of *Candida* sp with *Candida albicans* species in 58.3% of samples of the oral cavity of the elderly who use dentures.

Keywords : *Candida albicans*, denture, fungi, oral cavity
Year : 2013 - 2023