

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINANG
PROGRAM DIPLOMA TIGA

Karya Tulis, Juli 2022

Rizki Meilantari

**GAMBARAN JAMUR *Candida albicans* PADA URINE PENDERITA
DIABETES MELLITUS DI RSUD PRINGSEWU**

xvi + 30 halaman, 5 gambar, 6 tabel, dan 6 lampiran

ABSTRAK

Candida albicans merupakan flora normal yang berada di dalam tubuh yang memiliki dua macam sifat yaitu sebagai saprofit yaitu tidak menimbulkan gejala apapun, dan sebagai parasit yaitu dapat menimbulkan infeksi jika pertumbuhannya meningkat. Penyakit *Diabetes Mellitus* merupakan salah satu faktor predisposisi yang dapat menyuburkan pertumbuhan *Candida* secara langsung di dalam tubuh. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui gambaran jamur *Candida albicans* pada urine penderita *Diabetes Mellitus* di RSUD Pringsewu. Penelitian ini bersifat deskriptif. Analisa data yang digunakan adalah univariat. Populasi pada penelitian ini adalah urine penderita *Diabetes Mellitus* yang menjalani rawat jalan di RSUD Pringsewu pada bulan Juni 2022. Sampel pada penelitian ini merupakan populasi penelitian yang diperoleh sebanyak 25 sampel. Pemeriksaan spesimen menggunakan media SDA, pengecatan gram, dan uji spesifik Germ-tube. Hasil menunjukkan bahwa dari sampel yang diperiksa didapatkan 40% yang positif jamur *Candida albicans*, berdasarkan jenis kelamin didapatkan 20% pria dan 53% wanita yang positif jamur *Candida albicans*, berdasarkan usia didapatkan yaitu 35% pada pasien dengan usia produktif (<64th) dan 50% pada pasien dengan usia non-produktif (>64th) yang positif jamur *Candida albicans*, berdasarkan tipe diabetes didapatkan 0% pada pasien penderita DM Tipe-1 dan 40% pada pasien penderita DM Tipe-2 yang positif jamur *Candida albicans*.

Kata Kunci : *Candida albicans* dan *Diabetes Mellitus*

Daftar Bacaan : 25 (2000-2021)

HEALTH POLYTECHNIC OF TANJUNGKARANG
PROGRAM DIPLOMA TIGA
Scientific Papers, July 2022

Rizki Meilantari

**DESCRIPTION OF THE FUNGI *Candida albicans* IN THE URINE OF
DIABETES MELLITUS PATIENTS IN RSUD PRINGSEWU**

xvi+30 pages, 5 images, 6 tables, and 6 attachments

ABSTRACT

Candida albicans is a normal flora in the body that has two kinds of properties, namely as a saprophyte that does not cause any symptoms, and as a parasite that can cause infection if its growth increases. Diabetes Mellitus is one of the predisposing factors that can fertilize *Candida* growth directly in the body. The purpose of this study was to determine the description of the fungus *Candida albicans* in the urine of patients with Diabetes Mellitus at Pringsewu Hospital. This research is descriptive. Analysis of the data used is univariate. The population in this study was urine from patients with Diabetes Mellitus who underwent outpatient treatment at RSUD Pringsewu in June 2022. The sample in this study was the research population obtained by 25 samples. Specimen examination using SDA media, Gram stain, and Germ-tube specific test. The results showed that from the samples examined, 40% were positive for *Candida albicans*, based on gender, 20% were men and 53% were women who were positive for *Candida albicans*, based on age, it was 35% in patients of productive age (<64 years) and 50 % in patients with non-productive age (> 64 years) who are positive for *Candida albicans* fungus, based on the type of diabetes found 0% in patients with Type-1 DM and 40% in patients with Type-2 DM who are positive for the fungus *Candida albicans*.

Keywords : *Candida albicans* and Diabetes Mellitus

Reading List : 25 (2000-2021)