

POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN

Skripsi, Juni 2025

Else Ismalinda

Hubungan Usia Dan Kadar Gula Darah Puasa Terhadap Jamur *Candida albicans* Pada Urine Pasien Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Bintang Amin Kota Bandar Lampung

XVI + 41 halaman, 3 gambar, 4 tabel, dan 13 lampiran

ABSTRAK

Diabetes melitus merupakan penyakit metabolik ditandai dengan hiperglikemia dalam jangka waktu lama, diabetes disebabkan oleh penurunan sekresi insulin kelenjar pankreas. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya hubungan usia dan gula darah puasa terhadap jamur *Candida albicans* pada urine pasien diabetes melitus. Jenis penelitian observasional menggunakan metode konvensional dengan desain cross sectional. Penelitian dilakukan di Rumah Sakit Bintang Amin Kota Bandar Lampung dengan jumlah sampel pasien diabetes sebanyak 38 sampel pasien diabetes. Terdapat usia >45 yang ditemukan adanya *Candida albicans* pada urine dengan *p-value* sebesar 0,135 menunjukkan tidak adanya hubungan yang bermakna dengan kejadian infeksi *Candida albicans* pada urine pasien diabetes melitus. Selanjutnya hasil penderita diabetes melitus dengan kadar gula darah puasa < 100 mg/dl tidak terdapat orang yang negatif atau positif *Candida albicans*. Sedangkan dengan kadar gula darah puasa 100- 125 tidak terdapat orang yang negatif atau positif *Candida albicans*, dengan total 0. Sementara kadar gula darah puasa >126 mg/dl dengan total 16 orang negatif *Candida albicans* lebih sedikit dibandingkan yang positif *Candida albicans* 22 orang. analisis statistik menggunakan chi-square didapat nilai *p-value* 0,001 (< 0,05) hal ini menyatakan terdapat hubungan antara kadar gula darah puasa dengan *Candida albicans* dalam urine penderita diabetes melitus.

Kata Kunci : *Candida albicans*, Diabetes melitus, Urine, Usia, Gula darah puasa

Daftar Bacaan : 51(2000-2024)

POLTEKKES KEMENKES TANJUNGKARANG
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
APPLIED BACHELOR PROGRAM

Thesis, June 2025

Else Ismalinda

The Relationship between Age and Fasting Blood Sugar Levels to Candida albicans Fungi in the Urine of Diabetes Mellitus Patients at Bintang Amin Hospital, Bandar Lampung City

XVI + 41 pages, 3 figures, 4 tables, and 13 attachments

ABSTRACT

Diabetes mellitus is a metabolic disease characterized by hyperglycemia over a long period of time, diabetes is caused by decreased insulin secretion of the pancreas gland. The purpose of this study was to determine the relationship between age and fasting blood sugar to Candida albicans in the urine of patients with diabetes mellitus. This type of observational research uses conventional methods with a cross sectional design. The study was conducted at Bintang Amin Hospital, Bandar Lampung City with a total sample of 38 diabetic patients. There was an age >45 which was found to have Candida albicans in the urine with a p-value of 0.135 indicating no significant relationship with the incidence of Candida albicans infection in the urine of patients with diabetes mellitus. Furthermore, the results of patients with diabetes mellitus with fasting blood sugar levels < 100 mg/dl there were no people who were negative or positive for Candida albicans. While fasting blood sugar levels > 126 mg/dl with a total of 16 people negative Candida albicans less than positive Candida albicans 22 people. statistical analysis using chi-square obtained a p-value of 0.001 (<0.05) this states that there is a relationship between fasting blood sugar levels with Candida albicans in the urine of patients with diabetes mellitus

Keywords : *Candida albicans, Diabetes mellitus, Urine, age, Fasting Blood Glucose*

Refrence : *51 (2000-2024)*