

INTISARI

Ani Purwitaningsih. NIM 3212005. Pemeriksaan Jamur *Candida albicans* pada Urine Penderita Diabetes Melitus di Rumah Sakit Umum Islam Klaten.

Diabetes melitus saat ini telah menjadi menjadi ancaman serius kesehatan global. Berdasarkan data *International Diabetes Federation (IDF)*, Indonesia berstatus waspada diabetes karena menempati urutan ke tujuh dari sepuluh negara dengan jumlah pasien diabetes tertinggi. Diabetes melitus dapat menyebabkan komplikasi penyakit baik akut maupun kronis dan menyebabkan daya tahan tubuh menurun sehingga pasien mudah terserang infeksi. Indonesia beriklim tropis dengan kelembaban tinggi, daerah genitalia pada pasien diabetes melitus banyak mengandung glukosa yang merupakan nutrisi pertumbuhan jamur, sehingga pasien diabetes melitus mudah terserang infeksi jamur. Jamur yang paling banyak menyebabkan infeksi adalah *Candida albicans*. Penelitian ini bertujuan untuk memeriksa pertumbuhan jamur *Candida albicans* pada urine penderita diabetes mellitus di Rumah Sakit Umum Islam Klaten dengan menggunakan media *CHROM agar Candida (CAC)* dan menghitung jumlah koloninya. Hasil penelitian didapatkan dari 30 sampel urine penderita diabetes melitus di Rumah Sakit Umum Islam Klaten ada 6 sampel yang positif tumbuh *Candida albicans* (20%) dengan jumlah koloni paling banyak 1470 koloni dan paling sedikit 60 koloni. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan ada pertumbuhan *Candida albicans* pada urine penderita diabetes melitus.

Kata kunci : Diabetes melitus, *Candida albicans*, *CHROM agar Candida (CAC)*.

ABSTRACT

Ani Purwitaningsih. NIM 3212005. *Inspection of the Candida albicans' fungi in the urine of diabetes mellitus at the Islamic general hospital Klaten.*

Diabetes mellitus has now become a serious threat to global health. Based on data from the international diabetes federation (IDF), Indonesia has the status of diabetes due to its seventh of the ten countries with the highest number of diabetes patients. Diabetes melitus can cause complications from both acute and chronic illnesses and cause a decrease in the body's resistance so that patients are susceptible to infections. Indonesia has a tropical climate with high humidity, a lot of glucose in diabetes mellitus patients which is a growth nutrient, making diabetes mellitus patients susceptible to fungal infections. The fungus that causes the most infection is the *Candida albicans*. The study aims to examine the growth of the *Candida albicans* in the urine of diabetes mellitus at Klaten Islamic General Hospital by using *Chrom Agar Candida* (CAC) and calculating the number of colonies. Research obtained from 30 urine of diabetes mellites samples at the Islamic General Hospital Klaten there are 6 positive samples growing in the *Candida albicans* (20%) with the largest number of 1470 colonies and at least 60 colonies. Studies confirm that the growth of the *Candida albicans* in the urine of diabetes mellitus.

Keywords : Diabetes melitus, *Candida albicans*, *CHROM agar Candida*(CAC)