

ABSTRAK

IDENTIFIKASI JAMUR *Candida albicans* PADA URINE IBU HAMIL DI PUSKESMAS III DENPASAR UTARA

Luh Putu Devani Maeyta Putri, Sri Idayani, Ni Wayan Desi Bintari
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga
STIKES Wira Medika Bali

Kandidiasis adalah penyakit jamur akut atau subakut yang disebabkan oleh *Candida albicans* yang dapat menginfeksi mulut, vagina, kulit, kuku, bronkus, dan paru-paru. Kandidiasis pada ibu hamil menimbulkan risiko pada janin selama kehamilan yang menyebabkan gangguan pertumbuhan janin, ketuban pecah dini, kelahiran prematur, stomatitis pada bayi. Tanda-tanda dari *kandidiasis vulvovaginal* adalah adanya cairan putih kekuningan berbentuk gumpalan (*cottage cheese-like*), dengan adanya sensasi rasa terbakar, nyeri dan gatal disertai kemerahan pada vulva dan vagina. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran jamur *Candida albicans* pada urin ibu hamil di Puskesmas III Denpasar Utara. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian secara deskriptif untuk mengidentifikasi jamur *Candida albicans* pada ibu hamil di Puskesmas III Denpasar Utara. Teknik pengambilan sampel menggunakan *Purposive sampling*. Sampel yang digunakan sebanyak 30 urin ibu hamil di Puskesmas III Denpasar Utara. Metode pemeriksaan menggunakan kultur pada media SDA (*Sabouraud Dextrose Agar*), pewarnaan Gram, dan uji *germ tube*. Hasil penelitian menunjukkan dari 30 sampel urine ibu hamil yang dilakukan pemeriksaan terdapat 1 sampel (3,3%) positif terdeteksi *Candida albicans* dan 29 sampel (96,7%) negatif. Karakteristik koloni *Candida albicans* yaitu pada media SDA terlihat halus licin, sedikit timbul di permukaan, berwarna putih kekuningan dan beraroma seperti ragi. Hasil pewarnaan Gram ditemukan *blastospora* yang berbentuk oval, serta berwarna ungu secara mikroskopis dan hasil pada uji *germ tube* ditemukan hasil jamur membentuk kecambah dan berbentuk raket. Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan ibu hamil untuk selalu menjaga kebersihan diri khususnya di daerah kewanitaan, mengurangi penggunaan pembalut pantyliner, dan mengurangi penggunaan antiseptik yang dapat meningkatkan kelembaban di daerah genital.

Kata Kunci : *Candida albicans*, Ibu Hamil, Kandidiasis, Urin

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF *Candida albicans* FUNGUS IN THE URINE OF PREGNANT WOMEN AT PUSKESMAS III NORTH DENPASAR

*Luh Putu Devani Maeyta Putri, Sri Idayani, Ni Wayan Desi Bintari
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga
STIKES Wira Medika Bali*

*Candidiasis is an acute or subacute fungal disease caused by *Candida albicans* that can infect the mouth, vagina, skin, nails, bronchi, and lungs. Candidiasis in pregnant women can pose a risk to the fetus during pregnancy which can lead to fetal growth disorders, premature rupture of membranes, premature birth, and stomatitis in babies. Signs of vulvovaginal candidiasis are the presence of a yellowish-white fluid in the form of a lump (cottage cheese-like), with a sensation of burning, pain, and itching accompanied by redness in the vulva and vagina. The purpose of this study is to find out the description of *Candida albicans* fungus in the urine of pregnant women at Puskesmas III North Denpasar. This study uses a descriptive type of research to identify *Candida albicans* fungi in pregnant women at Puskesmas III North Denpasar. The sampling technique uses Purposive sampling. The sample used was 30 urine of pregnant women at the Puskesmas III North Denpasar. The examination method used culture on SDA media (Sabouraud Dextrose Agar), Gram staining, and germ tube test. The study result showed that of the 30 urine samples of pregnant women examined, 1 sample (3.3%) was positive for *Candida albicans* and 29 samples (96.7%) were negative. The characteristics of *Candida albicans* colonies are that in natural resources media they look smooth and slippery, slightly embossed on the surface, yellowish-white in color, and give rise to a yeast-like aroma. The results of Gram staining found blastospores that were oval-shaped, and purple in microscopic color and the results of the germ tube test found that the fungus formed sprouts and was racket-shaped. Based on the results of this study, it is recommended that pregnant women always maintain personal hygiene, especially in the feminine area, reduce the use of pantyliner pads, and reduce the use of antiseptics that can increase humidity in the genital region.*

Keywords: *Candida albicans*, Pregnant Women, Candidiasis, Urine