

## ABSTRAK

Safira Aprilia

IDENTIFIKASI JAMUR *Candida albicans* PADA URINE IBU HAMIL TRIMESTER III

1x + 76 Halaman + 18 Tabel + 14 Lampiran

Kejadian infeksi jamur yang mengancam jiwa telah meningkat selama 20 tahun terakhir. Sebagian besar infeksi ini disebabkan oleh spesies *Candida*, khususnya *Candida albicans*. *Candida albicans* merupakan spesies yang memiliki prevalensi tertinggi yang diisolasi dari infeksi saluran kemih ibu hamil. Kandidiasis 3,7 kali lebih sering terjadi pada trimester ketiga kehamilan dibandingkan pada trimester pertama dan kedua. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mendeteksi jamur *Candida albicans* dalam urine wanita hamil trimester III. Lokasi penelitian ini adalah di Puskesmas Mojo, Surabaya. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dan menggunakan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini memiliki kriteria sampel, yaitu wanita hamil dengan usia kandungan trimester III yang mengunjungi Puskesmas Mojo pada bulan Februari dan Mei 2024 sebanyak 30 orang. Sampel urine ibu hamil trimester III ditanam pada media *Sabouraud Dextrose Agar* (SDA), lalu diamati secara makroskopis dan mikroskopis dengan pewarna *Lactophenol Cotton Blue* (LPCB), dan dilakukan uji *germ tube* untuk identifikasi spesies *Candida albicans*. Hasil dari penelitian ini adalah didapatkan koloni pada media SDA yang memiliki bau seperti ragi, tekstur licin, berbentuk bulat cembung, berwarna putih sedikit kuning. Pengamatan mikroskopis menunjukkan adanya *yeast* sel, klamidospora, pseudohifa, dan blastospora. Isolasi dan identifikasi urine mendapatkan hasil empat sampel (13,3%) positif *Candida albicans*, tiga sampel (10%) positif *Candida non-albicans*, dan 23 sampel (76,7%) negatif. Dari hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa terdapat jamur *Candida albicans* pada empat sampel (13,3%) urine wanita hamil dengan usia kandungan trimester III.

**Kata Kunci :** *Candida albicans*, urine, ibu hamil trimester III

## ABSTRACT

Safira Aprilia

### IDENTIFICATION OF *Candida albicans* IN THE URINE OF THIRD TRIMESTER PREGNANT WOMEN

1x + 76 Pages + 18 Tables + 14 Appendices

The incidence of potentially deadly fungal infections has grown within the past 20 years. *Candida* species, particularly *Candida albicans*, are responsible for the majority of these infections. The most prevalent species and most frequently isolated from pregnant women's urinary tract infections is *Candida albicans*. Candidiasis is 3,7 times more common in the third trimester of pregnancy than in the first and second trimesters. The purpose of this study is to identify the existence of *Candida albicans* in pregnant women's urine throughout the third trimester. The location of this study is at the Mojo Health Center, Surabaya. The type of study performed is descriptive research with a cross-sectional approach. The sample criteria for this study were third trimester pregnant women who attended the Mojo Health Center in February and May 2024. Urine samples from third trimester pregnant women were planted on Sabouraud Dextrose Agar (SDA), then observed macroscopically and microscopically with Lactophenol Cotton Blue (LPCB) stain, and to determine the species of *Candida albicans*, a germ tube test was used. The results of this study found that colonies on SDA media were round in shape, yellowish white in color, smooth and slippery, and smelled of yeast. Microscopic examination found yeast cells, blastospores, pseudohyphae and chlamyospores. Urine isolation and identification showed positive results for *Candida albicans* in four samples (13.3%), positive results for *Candida non-albicans* in three samples (10%), and negative results in 23 samples (76.7%). The study's findings indicate that *Candida albicans* was present in four urine samples from third trimester pregnant women with a percentage of 13.3%.

**Keywords :** *Candida albicans*, urine, third trimester pregnant women