

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNG KARANG  
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2021

Narinda Syalsabila

**Gambaran Cemaran *Candida albicans* Pada Air Bak Toilet Rest Area Tol Trans Sumatera**

xiv + 29 halaman, 4 tabel, 3 gambar dan 6 lampiran

**ABSTRAK**

*Candida albicans* merupakan spesies yang paling patogen diantara spesies *Candida* lainnya yang dapat menyebabkan infeksi pada manusia. Infeksi yang disebabkan oleh *Candida* disebut kandidiasis. *Candida albicans* dapat ditemukan di tanah, kotoran binatang dan air. Infeksi yang disebabkan oleh *Candida albicans* dapat terjadi akibat menggunakan toilet yang air baknya tercemar oleh *Candida albicans*. Tujuan penelitian ini mengetahui persentase air bak toilet yang tercemar *Candida albicans* dan mengetahui kondisi fisik air bak toilet umum di Rest Area KM 87A Tol Sumatera. Penelitian ini bersifat deskriptif. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh air bak toilet umum yang ada di Rest Area KM 87A Tol Sumatera yang berjumlah 10 bak. Sampel yang digunakan adalah sebagian air yang diambil dari kesepuluh bak air. Metode pemeriksaan secara makroskopis dengan media *Sabouraud Dextrose Agar* dan mikroskopis dengan *Germ Tube*. Analisis data secara univariat. Hasil pemeriksaan terdapat air bak toilet yang tercemar *Candida albicans* 10% dan yang tidak tercemar *Candida albicans* 90%, dan didapat juga hasil pemeriksaan air bak toilet yang kondisi fisik airnya tidak memenuhi syarat sebanyak 2 sampel air bak toilet dan 8 sampel air bak toilet yang kondisi fisiknya memenuhi syarat Permenkes RI No 32 tahun 2017.

Kata Kunci: *Candida albicans*, Air Bak, Toilet Rest Area

Daftar Bacaan: 23 (2002-2019)

**TANJUNG CORAL HEALTH POLYTECHNIC  
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM THREE  
DIPLOMA PROGRAM**

Scientific Writing, June 2021

Narinda Syalsabila

**An Overview of *Candida albicans* Contamination in the toilet water in Rest Area KM 87A Tol Trans Sumatera**

xiv + 29 pages, 4 tables, 3 pictures and 6 attachments

**ABSTRACT**

*Candida albicans* is the most pathogenic species among species *Candida* other than that can cause infection in humans. Infections caused by *Candida* are called candidiasis. *Candida albicans* can be found in soil, animal waste and water. Infections caused by *Candida albicans* can occur as a result of using a toilet whose tub water is contaminated with *Candida albicans*. The purpose of this study was to determine the percentage of toilet tub water contaminated with *Candida albicans* and to determine the physical condition of public toilet tub water at Rest Area KM 87A Sumatera Toll Road. This research is descriptive. The population in this study were all public toilet tubs in Rest Area KM 87A Sumatera Toll Road, totaling 10 tubs. The sample used is part of the water taken from the ten water tanks. The method of examination was macroscopically with media *Sabouraud Dextrose Agar* and microscopically with *Germ Tube*. Univariate data analysis. The results of the examination showed that toilet tub water was contaminated with *Candida albicans* 10% and not contaminated with *Candida albicans* 90%, and also obtained results from examination of toilet tub water whose physical condition did not meet the requirements as many as 2 samples of toilet tub water and 8 samples of toilet tub water whose condition physically meet the requirements of the Minister of Health of the Republic of Indonesia No. 32 of 2017.

Keywords : *Candida albicans*, Water Tub, Rest Area Toilet

Reading List : 23 (2002-2019)