

IDENTIFIKASI CANDIDA SPECIES PADA AIR BAK TOILET RUANG
RAWAT PASIEN DI BANGSAL BEDAH UMUM RSUP
DR. M. DJAMIL PADANG



PEMBIMBING

Dr. dr. Hj. Netti Suharti, M.Kes

Drs. Endrinaldi, MS

Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

SINTIA WIDIAWATI
No. Bp. 1310311167

FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2016

ABSTRACT

CANDIDA SPECIES IDENTIFICATION IN PATIENT HOSPITAL ROOM WATERBATH OF GENERAL SURGERY DEPARTMENT OF RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

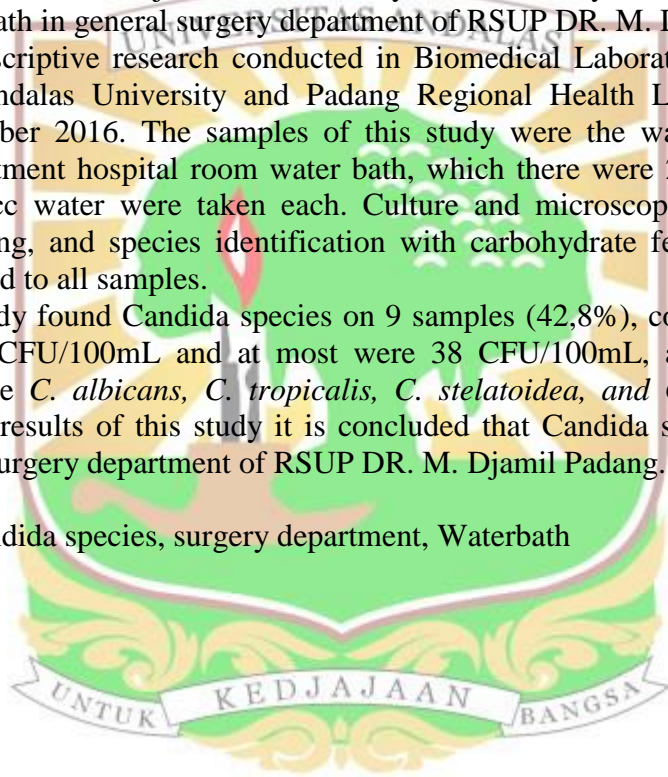
By
Sintia Widiawati

Candida species is a commensal fungi in human body that also found in nature, including water bath. People may be infected by *Candida* if they have predisposing factors, especially in *immunocompromised* situation. Infection caused by *Candida* called opportunistic infection that cause both superficial and systemic infection. The objective of this study was to identify the *Candida species* inside water bath in general surgery department of RSUP DR. M. Djamil Padang.

This descriptive research conducted in Biomedical Laboratory of Medical Faculty of Andalas University and Padang Regional Health Laboratory from March-December 2016. The samples of this study were the water taken from surgery department hospital room water bath, which there were 21 baths and as much as 100cc water were taken each. Culture and microscopic examination, colony counting, and species identification with carbohydrate fermentation test were conducted to all samples.

This study found *Candida species* on 9 samples (42,8%), colony formed at least were 1 CFU/100mL and at most were 38 CFU/100mL, and the species identified were *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. stellatoidea*, and *C. parapsilosis*. Based on the results of this study it is concluded that *Candida sp.* are found in waterbath of surgery department of RSUP DR. M. Djamil Padang.

Keyword: *Candida species*, surgery department, Waterbath



ABSTRAK

IDENTIFIKASI CANDIDA SPECIES PADA AIR BAK DI TOILET RUANG RAWAT PASIEN BANGSAL BEDAH UMUM RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh
Sintia Widiawati

Candida species merupakan jamur komensal di tubuh manusia dan juga berada di alam bebas, termasuk di air bak. *Candida* dapat menginfeksi manusia jika terdapat faktor-faktor predisposisi, terutama pada kondisi *immunocompromised*. Infeksi yang disebabkan *Candida* disebut infeksi oportunistik dan dapat menyebabkan infeksi superfisial maupun sistemik. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi *Candida species* dalam air bak toilet di bangsal bedah umum RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilakukan di laboratorium Biomedik FK UNAND dan laboratorium Kesehatan Daerah Kota Padang pada bulan Maret-Desember 2016. Sampel yang diambil adalah air dari seluruh bak toilet di ruang rawat pasien bangsal bedah umum RSUP Dr. M. Djamil Padang, yaitu terdiri dari 21 air bak yang diambil masing-masing 100cc dan dilakukan pemeriksaan kultur, pemeriksaan mikroskopis, penghitungan koloni, dan pemeriksaan spesies dengan uji fermentasi karbohidrat.

Hasil penelitian menunjukkan ditemukan *Candida* sp pada 9 sampel (42,8%), koloni yang terbentuk paling sedikit adalah 1 CFU/100mL dan yang paling banyak adalah 38 CFU/100mL, dan *species* yang teridentifikasi adalah *C. albicans*, *C. tropicalis*, *C. stellatoidea*, dan *C. parapsilosis*. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa ditemukan adanya *Candida* sp pada air bak toilet di bangsal bedah umum RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Kata kunci: Air bak, bangsal bedah, *candida species*.

