

**IDENTIFIKASI JAMUR PATOGEN PADA MANSET  
SPHYGMOMANOMETER DI BEBERAPA RUANG INTENSIVE RSUP DR.  
M. DJAMIL PADANG**



Skripsi

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

Oleh

**RAHMA APRILIANA DEWI**

**NIM: 1610311012**

**PEMBIMBING:**

**dr. Roslaili Rasyid, M.Biomed**

**dr. Fathiya Juwita Hanum, Sp.Onk.Rad**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2020**

**IDENTIFICATION OF FUNGAL PATHOGEN ON  
SPHYGMOMANOMETER CUFFS IN SEVERAL INTENSIVE ROOMS  
RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

By  
Rahma Apriliana Dewi

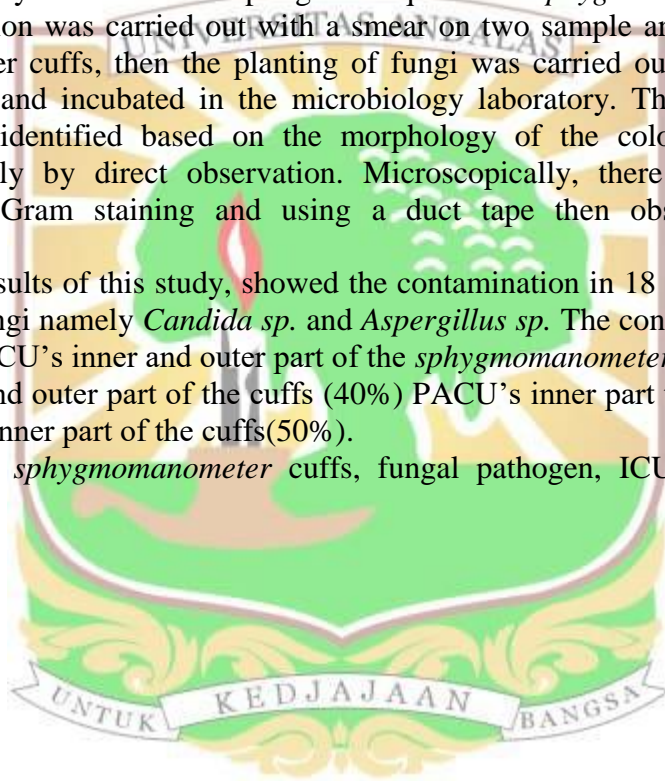
**ABSTRAK**

*Sphygmomanometer* cuffs have the potential risk to spread nosocomial infections in hospitals. Cuffs are generally made of woven fabrics made from nylon or polyester. This base material is an excellent substrate for fungal growth under suitable humidity and temperature conditions. This study aims to identify pathogenic fungi of *sphygmomanometer* cuffs in the several *Intensive* rooms (ICU, CVCU, ROI, PACU) RSUP. Dr. M. Djamil Padang.

This research was a descriptive study carried out in January-February 2020. This study used a total sampling technique on 24 *sphygmomanometer* cuffs. The examination was carried out with a smear on two sample areas, namely the inner and outer cuffs, then the planting of fungi was carried out on *Sabouraud glucose agar* and incubated in the microbiology laboratory. The results of the colony were identified based on the morphology of the colonies that grew macroscopically by direct observation. Microscopically, there are two ways examination, Gram staining and using a duct tape then observed under a microscope.

The results of this study, showed the contamination in 18 sample areas by pathogenic fungi namely *Candida sp.* and *Aspergillus sp.* The contamination were found on the ICU's inner and outer part of the *sphygmomanometer* cuffs (42.86%) ROI's inner and outer part of the cuffs (40%) PACU's inner part the cuffs (75%), and CVCU's inner part of the cuffs(50%).

**Key words** : *sphygmomanometer* cuffs, fungal pathogen, ICU, ROI, PACU, CVCU



**IDENTIFIKASI JAMUR PATOGEN PADA MANSSET  
SPHYGMOMANOMETER DI BEBERAPA RUANG INTENSIVE RSUP DR.  
M. DJAMIL PADANG**

Oleh  
Rahma Apriliana Dewi

**ABSTRAK**

Manset *sphygmomanometer* berpotensi menjadi sumber bahaya utama dalam penyebaran infeksi nosokomial di rumah sakit. Manset pada umumnya terbuat dari kain tenunan berbahan dasar nilon atau poliester. Bahan dasar ini merupakan substrat yang sangat baik untuk pertumbuhan jamur di bawah kondisi kelembaban dan suhu yang sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jamur patogen pada manset *sphygmomanometer* di beberapa ruang *Intensive* (ICU, CVCU, ROI, PACU) RSUP. Dr. M Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif yang dilaksanakan pada bulan Januari-Februari 2020. Pengambilan sampel menggunakan teknik *total sampling* pada 24 manset *sphygmomanometer*. Pemeriksaan dilakukan dengan usapan pada dua area sampel, yaitu manset bagian dalam dan luar, selanjutnya dilakukan penanaman jamur pada media *sabouraud glucose agar* dan diinkubasi di laboratorium mikrobiologi. Hasil koloni dilakukan identifikasi berdasarkan morfologi koloni yang tumbuh secara makroskopis dengan pengamatan langsung. Secara mikroskopis dilakukan pewarnaan Gram dan pemeriksaan menggunakan selotip lalu diamati di mikroskop.

Hasil penelitian ini, menunjukkan adanya kontaminasi pada 18 area sampel oleh jamur patogen yaitu jenis *Candida sp.* dan *Aspergillus sp.* Ditemukan kontaminasi manset *sphygmomanometer* di ICU (42,86%) bagian dalam dan luar manset, ROI (40%) bagian dalam dan luar manset, PACU (75%) bagian dalam manset, dan CVCU (50%) bagian dalam manset.

**Kata kunci** : manset *sphygmomanometer*, jamur patogen, ICU, ROI, PACU, CVCU

