

**IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus.sp* PADA AIR CONDITIONER
(AC) DI RUANG INSTALASI RAWAT INAP (IRNA) KELAS I
AMBUN PAGI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG**



Pembimbing: Dr. dr. Netti Suharti, M. Kes
dr. Rima Semiarty, MARS

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

ABSTRACT

***Aspergillus.sp* FUNGI IDENTIFICATION ON AIR CONDITIONER (AC) IN INSTALLATION INPATIENT ROOM (IRNA) 1st CLASS OF AMBUN PAGI RSUP Dr. M. DJAMIL PADANG**

By

Anastasia Raisya Amanda

Air conditioner (AC) is one of an important needs in modern era. The using of AC is commonly found in the tropics area. By using of AC continuously throughout the day and exposed to air produced by it which is unhealthy can cause health problems, one of which can cause an infection and especially for AC that used by the patient's with not good condition will make a seriously status of them, therefore it is important to have knowledge how to use air conditioning properly. In Installation Inpatient room (IRNA) 1st Class of Ambun Pagi RSUP Dr. M. Djamil Padang, AC were used in every patient rooms. This study was undertaken to provide information about fungi, which is *Aspergillus.sp* fungi was found on the AC.

This descriptive study using simple random sampling technique, 27 samples of air conditioning in Installation Inpatient room (IRNA) 1st Class of Ambun Pagi RSUP Dr. M. Djamil Padang, swab sample was taken from the AC filters and cultured on Sabouraud Glucose Agar (SGA) at 20-30°C for a week. Fungi presence were then identified macroscopically and microscopically.

The results showed growth of fungi colonies which were cultured on Sabouraud Glucose Agar (SGA), 22 (81.4%) positive results and 5 (18.5%) was negative for fungi growth. About 27.6% *Aspergillus.sp* fungi was found growing on Sabouraud Glucose Agar (SGA).

From these results we can conclude the majority AC in Installation Inpatient room (IRNA) 1st Class of Ambun Pagi RSUP Dr. M. Djamil Padang contained the types of *Aspergillus.sp* fungi.

Keywords : IRNA, fungi, pathogens, *Aspergillus sp*, air conditioning, SGA.

ABSTRAK

IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus.sp* PADA AIR CONDITIONER (AC) DI RUANG INSTALASI RAWAT INAP (IRNA) KELAS I AMBUN PAGI RSUP

Dr. M. DJAMIL PADANG

Oleh

Anastasia Raisya Amanda

Air conditioner (AC) merupakan salah satu kebutuhan penting di zaman modern ini. Penggunaan AC sering ditemui di daerah tropis yang terkenal dengan musim panas. Penggunaan AC terus menerus sepanjang hari dan terpapar dengan udara yang dihasilkan oleh AC yang tidak sehat dapat menyebabkan masalah kesehatan salah satunya bisa menyebabkan infeksi apalagi AC yang digunakan oleh pasien Rumah Sakit dengan kondisi tubuh yang tidak baik bisa memperparah status penyakit pasien, oleh karena itu sangat penting untuk memiliki pengetahuan tentang penggunaan AC yang tepat. Di ruang Instalasi rawat inap (IRNA) Kelas I Ambun Pagi RSUP Dr. M. Djamil Padang, AC digunakan di setiap kamar pasien. Penelitian ini dilakukan untuk memberikan informasi tentang jamur, yaitu jamur *Aspergillus.sp* yang ditemukan pada AC.

Penelitian ini merupakan studi deskriptif dengan menggunakan teknik *simple random sampling* dan dilakukan pada 27 sampel AC Di ruang Instalasi rawat inap (IRNA) Kelas I Ambun Pagi RSUP Dr. M. Djamil Padang, dari swab filter AC lalu dilakukan kultur pada *Sabouraud Glucose Agar* (SGA) pada suhu 20-30°C selama 1 minggu. Pertumbuhan jamur kemudian diidentifikasi secara makroskopis dan mikroskopis.

Hasil penelitian menunjukkan adanya pertumbuhan koloni jamur yang dikultur pada *Sabouraud Glucose Agar* (SGA), 22 (81,4%) hasil positif dan 5 (18,5%) hasil negatif untuk pertumbuhan jamur. Jamur *Aspergillus.sp* yang ditemukan tumbuh pada *Sabouraud Glucose Agar* (SGA) adalah (27,6%).

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan sebagian besar AC di Instalasi rawat inap (IRNA) Kelas I Ambun Pagi RSUP Dr. M. Djamil Padang menunjukkan adanya pertumbuhan jamur *Aspergillus.sp*.

Kata kunci : IRNA, Jamur, Patogen, *Aspergillus sp*, AC, SGA.