

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus* sp. PADA KAKI SATPAM**  
**PEGAWAI PABRIK DI WILAYAH DRIYOREJO**  
**KABUPATEN GRESIK**



**Oleh :**

**ADITYA BENTAR PRAKOSO**  
**20170662112**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**  
**2020**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus* sp. PADA KAKI SATPAM  
PEGAWAI PABRIK DI WILAYAH DRIYOREJO  
KABUPATEN GRESIK**

**Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan Pada Program  
Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**



**Oleh :**

**ADITYA BENTAR PRAKOSO  
20170662112**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA  
2020**

## PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aditya Bentar Prakoso  
Nim : 20170662112  
Program Studi : D3 Teknologi Laboratorium Medis  
Fakultas : Ilmu Kesehatan

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila kemudian hari terbukti hasil plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 01 September 2020

Yang membuat pernyataan  
  
A06EBAHF620076010  
6000  
ENAM RIBURUPIAH  
Aditya Bentar Prakoso  
NIM 20170662112

**PERSETUJUAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya  
sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada  
Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas  
Muhammadiyah Surabaya**

**Surabaya, 5 Juli 2020**

**Menyetujui**

**Pembimbing 1**

**Pembimbing 2**



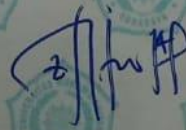
**Yeti Eka Sispita Sari, S.Si., M.Si**



**Anindita Riesti Retno A., S.Si., M.Si**

**Mengetahui**

**Ketua Program Studi**



**Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si**



**PENGESAHAN**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan timpenguji Ujian Sidang  
Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu  
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya**

**Pada tanggal 9 Juli 2020**

**Tim Penguji**

**Tanda Tangan**

**Ketua : Yeti Eka Sispita Sari, S.Si., M.Si**

(.....)

**Anggota : Anindita Riesti Retno A., S.Si., M.Si**

(.....)

**Anggota : Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.Kes**

(.....)

**Mengesahkan,**

**Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya**

(.....)  
**Dr. Mundakir, S.Kep., NS., M.Kep**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunian-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Identifikasi Jamur *Aspergillus* sp. Pada Kaki Satpam Pegawai Pabrik Di Wilayah Driyorejo Kabupaten Gresik” tepat pada waktunya. Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa dukungan, bimbingan, bantuan serta doa dari berbagai pihak selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini berlangsung. Penulis juga menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan serta jauh dari kesempurnaan baik dari bentuk penyusunan maupun materi sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan oleh penulis.

Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca serta menambah pengetahuan pada masyarakat luas khususnya dibidang kesehatan.

Surabaya, 10 Juli 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
Halaman Sampul Dalam.....	i
Halaman Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat .....	ii
Halaman Persetujuan .....	iii
Halaman Pengesahan .....	iv
Motto.....	v
Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	vii
Ucapan Terima Kasih .....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Gambar .....	xiii
Daftar Lampiran.....	xiv
Abstrak .....	xv
Abstract .....	xvi

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis .....	4

### **BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Tinjauan Tentang Pegawai Pabrik .....	5
2.2 Tinjauan Jamur .....	6
2.2.1 Pengertian Jamur .....	6
2.2.2 Morfologi Jamur.....	7
2.2.3 Reproduksi Jamur.....	7
2.2.4 Sifat-Sifat Fisiologis Jamur <i>Aspergillus</i> sp. ....	9
2.2.5 Infeksi Jamur <i>Aspergillus</i> sp. ....	9
2.3 Tinjauan Tentang Jamur <i>Aspergillus</i> sp. ....	9
2.3.1 Pengertian Jamur <i>Aspergillus</i> sp. ....	9
2.3.2 Klasifikasi .....	9
2.3.3 Patogenesis.....	11
2.3.4 Epidemiologi .....	11
2.3.5 Gambaran Klinis.....	12
2.3.6 Penularan <i>Aspergillus</i> sp. ....	13
2.3.7 Faktor Yang Mempengaruhi.....	13
2.3.8 Pengobatan.....	14
2.3.9 Pencegahan.....	15

### **BAB 3 METODE PENELITIAN**

3.1 Jenis Penelitian .....	16
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	16
3.2.1 Populasi Penelitian .....	16

3.2.2	Sampel Penelitian .....	16
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel .....	17
3.4.1	Variabel Penelitian .....	17
3.4.2	Definisi Operasional Variabel.....	17
3.5	Teknik Pengumpulan Data .....	17
3.6	Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.6.1.	Prosedur Sterilisasi .....	18
3.6.1	Prosedur LAF.....	18
3.6.2	Pembuatan Media.....	19
3.7	Cara Pengambilan Sampel.....	20
3.7.1	Penanaman Sampel .....	20
3.7.2	Pengamatan Hasil Inkubasi .....	21
3.7.3	Tabulasi Data.....	21
3.8	Teknik Analisis Data.....	23
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN</b>		
4.1	Hasil Penelitian.....	24
4.2	Analisa Data .....	28
<b>BAB 5 PEMBAHASAN</b>		
5.1	Pembahasan.....	29
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN</b>		
6.1	Kesimpulan .....	32
6.2	Saran .....	32

**Daftar Pustaka**

**Lampiran**



## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1 Contoh Tabel Hasil Identifikasi Jamur <i>Aspergillus</i> sp. ....	21
Tabel 4.1 Hasil Identifikasi Jamur <i>Aspergillus</i> sp. Pada Kaki Pegawai Pabrik.....	23
Tabel 4.2 Hasil Presentase Identifikasi Jamur <i>Aspergillus</i> sp. Pada Kaki Pegawai pabrik.....	25

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 2.1 Pengamatan Makroskopis Jamur <i>Aspergillus</i> sp. Pada Media SDA..	10
Gambar 2.2 Pengamatan Mikroskopis Jamur <i>Aspergillus</i> sp. Pada Sediaan preparat Menggunakan KOH 10% .....	11
Gambar 2.3 Pengamatan Mikroskopis Jamur <i>Aspergillus</i> sp. Pada Sediaan preparat menggunakan LCB.....	11
Gambar 2.4 Gambaran Klinis Kaki Yang Terinfeksi Jamur <i>Aspergillus</i> sp. ....	12
Gambar 2.5 Gambaran Klinis Kaki Yang Terinfeksi Jamur <i>Aspergillus</i> sp. ....	13
Gambar 2.6 Gambaran Klinis Kaki Yang Terinfeksi Jamur <i>Aspergillus</i> sp. ....	13
Gambar 4.1 Diagram Pie Hasil Identifikasi Jamur <i>Aspergillus</i> sp. Pada Kaki pegawai Pabrik.....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Permohonan Penelitian
Lampiran 2	Hasil Identifikasi Jamur <i>Aspergillus</i> sp. Pada Kaki Pegawai Pabrik
Lampiran 3	Kartu Bimbingan KTI
Lampiran 4	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 5	Endorsement Letter
Lampiran 6	Pengesahan Hasil Revisi
Lampiran 7	Surat Pengesahan Publikasi

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiguna MS, Budimulja.2004.*Epidemiologi dermatomikosis superfisialis*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI. Hal:1-5. Sumber <https://e-journal.unair.ac.id>(Di akses pada tanggal 20 April 2020, Pukul 09:15).
- Darnety, 2006. *Pengantar Mikologi*. Padang: Universitas Andalas.Hal: 14-18. Sumber <https://onesearch.id>(Di akses pada tanggal 16 Maret 2020, Pukul 08:00).
- Fathin. 2016. Hubungan Lama Pemakaian Sepatu Boots Dengan Angka Kejadian Tinea Pedis Pada Pekerja Pemungut Sampah Dinas Kebersihan Daerah Kota Surakarta.*NaskahPublikasi*.Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.Sumber <https://eprints.ums.ac.id>(Di akses pada tanggal 5 April 2020, Pukul 13:00).
- Harti, A. 2015. *Dasar-Dasar Mikrobiologi Kesehatan*. Hal:10-15. Yogyakarta: Nuha Medika. Sumber <https://onesearch.id> (Di akses pada tanggal 3 April 2020, Pukul 18:00).
- Hasanah. 2017. Mengenal Aspergillosis, Infeksi Jamur Genus Aspergillus. *JurnalKesehatan*.Vol:15 No:2PUSDIBANG-KS UNIMED.Sumber <https://jurnal.unimed.ac.id>(Di akses pada tanggal 6 Juni 2020, Pukul 10:00).
- Hasyimi, M., 2010. *Mikrobiologi untuk Mahasiswa Kebidanan*.Hal:23-25.Jakarta: CV Trans Info Media. Sumber <https://onesearch.id> (Di akses pada tanggal 2 Mei 2020, Pukul 15:00).
- Hidayati AN, Suyoso, Sunarso, P Desy H, Sandra E,2009. Mikosis superfisialis di divisimikologi unit rawat jalan penyakit kulit dan kelamin RSUD Dr. Soetomo Surabaya Tahun 2003-2005.*Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*.Departemen Staf Medik Fungsional Kesehatan Kulit dan Kelamin Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga. Surabaya. Vol: 21:1. Sumber <https://journal.unair.ac.id>(Di akses pada tanggal 5 Mei 2020, Pukul 16:00).
- Irianto, K. 2014. *Bakteriologi Medis, Mikologi Medis, dan Virologi Medis (MedicalBacteriology, Medical Micology, and Medical Virology)*.Bandung: Penerbit Alfabeta.Hal:12-15. Sumber <https://opac.perpusnas.go.id> (Di akses pada tanggal 20 Mei 2020, Pukul 17:00).
- Kumala, 2009. Mikologi Dasar Kedokteran.*Jurnal Kesehatan*. Hal:20 Universitas Trisakti: Jakarta. Sumber <https://repository.trisakti.ac.id>(Di akses pada tanggal 20 Januari 2020, Pukul 09:30).

- Kumar, V., Tilak, R., Prakash, P., Nigam, C., 2011. Tinea Pedis- an Update. *Asian Journal of Medical Sciences*. Vol 2: 134-8. Sumber <https://nepjol.info>(Di akses pada tanggal 25 Januari 2020, Pukul 07:30).
- Mizana, 2016. Identifikasi Pertumbuhan Jamur *Aspergillus* sp. pada Roti Tawar yang Dijual di Kota Padang Berdasarkan Suhu dan Lama Penyimpanan. *Jurnal Kesehatan Andalas*, Vol:5 No:2 FK UNAND (Fakultas Kedokteran Universitas Andalas). Sumber <https://journal.fk.unand.ac.id> (Di akses pada tanggal 7 Juli 2020, Pukul 20:30).
- Niartika. 2017. Quality Control Produk Susu Jahe PT Sido Muncul: Analisa Protein, Lemak, Dan Alfatoksin. *Laporan Kerja Praktek*. Universitas Katolik Soegijapranata Semarang. Sumber <https://repository.unika.ac.id>(Di akses pada tanggal 9 Juli 2020, Pukul 17:00).
- Sastrahidayat, Ika Rochdjatun 2011. *Fitopatologi (Ilmu Penyakit Tumbuhan)*. Malang: UB Press. Hal:21-27. Sumber <https://books.google.com> (Di akses pada tanggal 5 Juni 2020, Pukul 20:00).
- Siregar, R.S. 2005. *Penyakit Jamur Kulit*. Edisi 1. Jakarta: EGC, pp.17-21.. Sumber <https://onesearch.id> (Di akses pada tanggal 21 Februari 2020, Pukul 17:30).
- Soekandar, T.M. 2004. *Dermatomikosis Superficialis Pedoman Untuk Dokter dan Mahasiswa Kedokteran*. Jakarta FKUI, pp.8-10. Sumber <https://opac.perpusnas.go.id> (Di akses pada tanggal 25 Februari 2020, Pukul 21:00).
- Syaifuddin, 2017. Identifikasi Jamur *Aspergillus* sp. Pada Roti Tawar Berdasarkan Masa Sebelum dan Sesudah Kadaluarsa. *Karya Tulis Ilmiah*. STIKES Insan Cendekia Medika. Sumber <https://repo.stikesicme-jbg.ac.id>(Di akses pada tanggal 23 Juni 2020, Pukul 13:30).
- Teresa Asali, Diana Natalia, Mahyarudin. 2018. Uji Resistensi Jamur Tinea Pedis pada Satuan Polisi Pamong Praja Kota Pontianak terhadap *Griseofulvin*. *Skripsi*. FK UNTAN. Sumber <https://jurnal.untan.ac.id>(Di akses pada tanggal 13 Januari 2020, Pukul 17:00).
- Wardani, I. 2007. Hubungan Praktik Kebersihan Diri dan Penggunaan Alat Pelindung Diri dengan Angka Scabies pada Pemulung di TPA Bakung Bandar Lampung. *Skripsi*. Universitas Diponegoro. Sumber <https://eprints.undip.ac.id>(Di akses pada tanggal 16 Maret 2020, Pukul 06:30).
- Wolff K, Johnson RA, Suurmond D. Fitzpatrick's. *Color atlas and synopsis of clinical dermatology*. 5<sup>th</sup> Ed. New York: The McGraw-Hill Companies,

Inc:2012. H. 2278-93. Sumber <https://thuvienso.vanlanguni.edu.vn>(Di akses pada tanggal 27 April 2020, Pukul 16:30).

Zulkifli, 2015. Pengaruh Lingkungan kerja Non Fisik dan Disiplin Kerja Terhadap Kinerja Pegawai Pada Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Kota Bandung *BAPPEDA*. *Skripsi*. Universitas Pasundan. Sumber <https://repository.unpas.ac.id>(Di akses pada tanggal 29 Mei 2020, Pukul 19:00).

