

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIKASI JAMUR PADA BUS
JURUSAN PAMEKASAN MADURA - SURABAYA



Oleh :

DIAH AYU N N
NIM. 20130662117

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016

KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIKASI JAMUR PADA BUS JURUSAN PAMEKASAN MADURA - SURABAYA

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



Oleh :

DIAH AYU N N
NIM. 20130662117

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2016**

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :Diah Ayu N N
NIM : 2013066117
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Program studi : D3 Analis Kesehatan

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

Surabaya, Juli 2016
Yang membuat pernyataan,

Diah Ayu N N
NIM. 20130662117

PERSETUJUAN

Darft Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya,

sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang karya tulis ilmiah pada

Program Studi D3 Analisis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, Juli 2016

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Ir. Ruspeni Daesusi M.Kes

Diah Ariana ST, M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi

Suyatno Hadi, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah pada tanggal 30 Juli 2016 oleh mahasiswa atas nama Diah Ayu Nurmala Ningtyas, NIM. 20130662117 Program Studi D3 Analisis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Tim Penguji

Ketua : Ir. Ruspeni Daesusi M.Kes (.....)

Anggota : Diah Ariana ST, M.Kes (.....)

Anggota : Fitrotin Azizah, SST (.....)

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Dr. NurMukarromah, S.KM, M.Kes

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah peneliti panjatkan ke Hadirat Allah SWT berkat limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan judul **“Identifikasi Jamur Pada Bis Jurusan Pamekasan Madura – Surabaya”** tepat pada waktunya .Penyusunan Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Peneliti menyadari bahwa didalam pembuatan karya tulis ini berkat bantuan dan tuntunan Allah SWT dan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti menghaturkan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam pembuatan karya tulis ini.

Akhir kata semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca. Peneliti menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari bentuk penyusunan maupun materinya. Kritik dan saran dari pembaca sangat peneliti harapkan untuk penyempurnaan karya tulis ini dan karya tulis selanjutnya.

Surabaya, Juli 2016

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2014 dengan judul penelitian **“Identifikasi Jamur Pada Bus Jurusan Pamekasan Madura – Surabaya”**. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. dr. H. Sukadiono, M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Dr. NurMukarromah SKM. M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bapak Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop selaku Ketua Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Ir. Ruspeni Daesusi M.Kes selaku pembimbing pertama yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran, hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Diah Ariana ST, M.Kes selaku pembimbing II yang telah senantiasa sabar memberikan bimbingan, koreksi serta saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini

6. Ibu Baterun Kunsah selaku dosen wali saya yang senantiasa sabar untuk memberikan support bagi saya dan teman-teman selama menempuh pendidikan D3 Analis Kesehatan.
7. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama menempuh pendidikan.
8. Ayah yang telah bekerja keras dalam membimbing anak-anaknya sampai jenjang pendidikan yang tinggi dan menjadi pemimpin dalam rumah tangga serta teladan bagi anak-anaknya. Selain do'a, hanya tulisan yang baru dapat ananda berikan. Semoga Allah SWT membalas kebaikan ayah dengan surgaNya, Amin.
9. Ibu yang telah memberikan kasih sayangnya, dukungan yang luar biasa hebat dan doa yang tiada henti kepada ananda serta ketegaran hati beliau untuk memperjuangkan kami anak-anaknya agar dapat meraih masa depan yang lebih baik. Selain do'a, hanya tulisan ini yang baru dapat ananda berikan. Semoga Allah SWT membalas kebaikan ibu dengan surgaNya, amin.
10. Seluruh teman-teman Progam Pendidikan D3 Analis Kesehatan angkatan 2012 yang selalu memberikan kerja sama yang baik dan selalu meberikan dukungan serta semangat selama kuliah di kampus ini.
11. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu.

Semoga amal kebbaikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana

dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kesehatan.

Surabaya, Juli 2016

Penulis

MOTTO

**“Kesabaran Adalah Obat
Terbaik
Dari Segala Kesulitan”**

“Bila Gagal

Ya... COBA LAGI...!!

Sampai Kapan?

SAMPAI SUKSES

PERSEMBAHAN

*Karya Tulis Ini Saya
Persembahkan Untuk :*

Bapak dan Ibu yang telah mendo'akan, memberi kasih sayang, bimbingan, didikan, dan dukungan untuk keberhasilan anak-anaknya.

Untuk Para sahabat dan Teman-teman yang selalu mendukung dan membantuku.

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan	ii
Lembar persetujuan	iii
Lembar pengesahan	iv
Kata pengantar	v
Ucapan terima kasih	vi
Motto	ix
Persembahan	x
Daftar isi	xi
Daftar tabel	xiii
Daftar gambar	xiv
Daftar lampiran	xv
Ringkasan	xvi
 BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah	3
1.3 Tujuan penelitian	4
1.4 Manfaat penelitian	4
1.4.1 Bagi Peneliti	4
1.4.2 Bagi Masyarakat	4
1.4.3 Bagi Institusi	4
 BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Angkutan Umum	5
2.1.1 Pengertian Angkutan Umum	5
2.1.2 Peranan Angkutan Umum	6
2.1.3 Pengelompokan Pelaku Perjalanan dan Moda Transpotasi (jenis angkutan)	6
2.2 Tinjauan Bus	8
2.2.1 Pengertian Bus	8
2.2.2 Kelebihan dan Kekurangan Bus	9
2.2.3 Pentingnya Menjaga Kebersihan Transportasi	10
2.2.4 Definisi Sanitasi	11
2.3 Kontaminasi Mikroorganisme Pada Lingkungan	13
2.3.1 Jenis -Jenis Kontaminan	13
2.3.1 Sumber - Sumber Kontaminan	13
2.4 Jamur	14
2.4.1 Karakter dan Morfologi Jamur	14
2.4.2 Faktor- faktor yang Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan Jamur	17
2.4.3 Macam- macam Jamur Kontaminan	18
 BAB 3 : METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis Penelitian	27

3.2	Populasi dan Sampel	27
3.2.1	Populasi	27
3.2.2	Sampel	27
3.2.3	Teknik Pengambilan Sampel	27
3.3	Lokasi dan Waktu Penelitian	28
3.3.1	Lokasi Penelitian	28
3.3.2	Waktu Penelitian	28
3.4	Variabel penelitian dan Definisi Operasional	28
3.4.1	Variabel Penelitian	28
3.4.2	Definisi Operasional Variabel	28
3.5	Metode Pengumpulan Data	29
3.5.1	Prinsip Pemeriksaan	29
3.5.2	Persiapan Sampel Pemeriksaan/ Sampel Uji (swab sample)	29
3.5.3	Tabulasi Data	30
3.6	Metode Analisis Data	30

BAB 4 : HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

4.1	Hasil Penelitian	31
4.3	Pembahasan	34

BAB 5 : SIMPULAN DAN SARAN

5.1	Simpulan	38
5.2	Saran	38

Daftar Pustaka

Lampiran

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Contoh Tabulasi Hasil Pemeriksaan Spesies Jamur di Ruangannya Pada Angkutan Umum Jurusan Pamekasan Madura – Surabaya	30
Tabel 4.1 Hasil Pemeriksaan Kontaminasi Jamur di Dalam Angkutan Umum Jurusan Pamekasan Madura – Surabaya	31
Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Spesies Jamur yang Teridentifikasi Pada Ruangannya di Dalam Angkutan Umum Jurusan Pamekasan Madura – Surabaya	32
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan Spesies Jamur di Ruangannya Angkutan Umum Jurusan Pamekasan Madura – Surabaya	33

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Macam – Macam Spora.....	16
Gambar 2.2 <i>Aspergillus flafus</i>	19
Gambar 2.3 <i>Aspergillus flamigatus</i>	21
Gambar 2.4 <i>Aspergillus niger</i>	23
Gambar 2.5 <i>Microsporum canis</i>	25

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Quisioner penelitian
- Lampiran 2 : Lembar Persetujuan
- Lampiran 3 : Hasil Penelitian
- Lampiran 4 : Kartu Bimbingan KTI

DAFTAR PUSTAKA

- Anelia C. 2012 *Pemeriksaan Jamur pada Udara*.
<http://neisitarian.blogspot.com/2015/11/pemeriksaan-bakteri-dengan-udara.html>
- Anonim. 1993. *Aspergillus niger*. <http://enfo.agt.bmg.hu/drupal/en/node/4673>
- Anonim. 2001. *Aspergillusflafus*.
<http://prl.ai.psur.cornell.edu/Biopestisides/Biofungi/Aspergillusflafus/pages/defalut.aspx>
- Anonim.2004. *Aspergillus flamigatus*.
http://www.alamofirandwater.com/Fungal_Library.php
- Budiman, chandra. 2007. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Buku Kedokteran
- Budiyanto. 2011. *Morfologi Jamur*. www.bidisma.web.id
- Chandra, Sekar. 2002 *Aspergilosis paru*. Jakarta: Rineka Cipta
- Dainur. 1995. *Materi Pokok Ilmu Kesehatan Masyarakat*. Jakarta: Widya Medika
- Doyle, M. P. Et al. 2001. *Food Microbiology: Fundamental and Frontiers, 2nd Ed*. ASM Press. Washinton, D.C.
- Gender, Roy. 1986. *Mushroom Growing For Everyone*. Bandung
- Giandjar, Indrawati.2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia
- Indrijana. 2009. *Kontaminasi Debu Ruangan*. Jakarta
- Jawetz, E, Melnick & adelberg.1996. *Mikologi Kedokteran*, Edisi 20,631-632, ECG. Jakarta
- Makara. 2008 *Kualitas Udara Dalam Ruangan*.
<http://repository.ui.ac.id/content/koleksi/2/2d03dbc0873d1ae82f95d166b47490815a3897e.pdf>
- Marvel. 2008. *Aspergillus Famigatus*. @<http://mikrovia.files.wordpress.com>
- Miro, Fidel.2002. *Perencanaan Transportasi*. Jakarta: Erlangga

- Mochtar H. 1999. ***Faktor Pertumbuhan Jamur.***
<http://miandrimclaren.blogspot.com/2015/12/LaporanM-mikrobiologi-faktor-lingkungan.html>
- Mukono, H.J. 2006. ***Prinsip Dasar Kesehatan Lingkungan.*** Surabaya:
Airlangga University Press
- Munawar, Ahmad. 2005. ***Dasar- Dasar Teknik Transportasi.*** Yogyakarta:
Beta Offset
- Pramono Aswin dan Suprpto Dody. 2006. ***Evaluasi Kelayakan Terminal Bus Induk Terpadu(Tinjauan: Karakteristik Operasional Terminal).***
Semarang: UNDIP
- Puradinata, Muhtadi 2009. ***Penyebaran Debu:*** Majalah Higina, Bandung
- Rachmawan, Dr. Obin.2001. ***Sumber Kontaminasi dan Teknik Sanitasi.***
Bandung: ITB
- Sugito, Pardede. 1995. ***Laporan Kasus Aspergilosis Paru Invasif.*** Jakarta:
Balai Pustaka
- Suhardiman. 1982. ***Jamur Merang dan Champignon.*** Jakarta: Rineka Cipta
- Suhardiman. 1989. ***Jamur Kayu.*** Jakarta: Rineka Cipta
- Sukamto. 2004. ***Bagian Ilmu Penyakit Paru.*** Sumatra Utara
- Sunarto, W, dan Jarot. 1993 ***Mikrobiologi Medik.*** Jakarta: Pusdiknakes
Depkes
- Susilo. 1987. ***Kontaminasi Jamur Ruangan.*** Depok: Raja Grafindo Persada
- Warpani, Suwardjoko. 1990. ***Merencanakan Sistem Pengangkutan.***
Bandung: ITB
- Zulkifli, A. Ishak Y. 1992 ***Penyakit Paru Karena Jamur.*** Jakarta: Bina
Askara