

IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus sp* PADA BERAS PUTIH (*Oryza sativa L*) YANG DIJUAL DI PASAR BASAH MALL MANDONGA KOTA KENDARI SULAWESI TENGGARA



KARYA TULIS ILMIAH

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

Oleh :

RIANTI
P00341017088

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rianti
NIM : P00341017088
Tempat Tanggal Lahir : Bantaeng, 15 Juli 2000
Pendidikan : Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kendari

Kendari, 23 Juni 2020

Yang menyatakan



Rianti
NIM. P00341017088

HALAMAN PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus sp* PADA BERAS PUTIH
(*Oryza sativa L*) YANG DIJUAL DI PASAR BASAH MALL
MANDONGA KOTA KENDARI
SULAWESI TENGGARA**

Disusun dan Diajukan Oleh :

RIANTI
P00341017088

Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui:

Pembimbing I



Anita Rosanty, SST., M.Kes
NIP. 196711171989032001

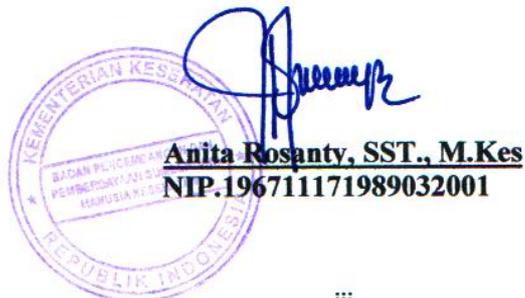
Pembimbing II



Satya Darmayani, S.Si., M.Eng
NIP.198709292015032002

Mengetahui:

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Anita Rosanty, SST., M.Kes
NIP.196711171989032001

HALAMAN PENGESAHAN
IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus sp* PADA BERAS PUTIH
(*Oryza sativa L*) YANG DIJUAL DI PASAR BASAH MALL
MANDONGA KOTA KENDARI
SULAWESI TENGGARA

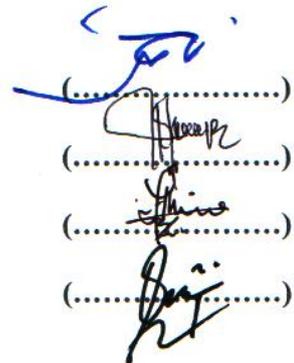
Disusun dan diajukan oleh :

RIANTI
P001341017088

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
pada tanggal 23 Juni 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui

- | | |
|--|---------|
| 1. Akhmad, SST.,M.Kes | (.....) |
| 2. Anita Rosanty, SST.,M.Kes | (.....) |
| 3. Ratih Feraritra Danu Atmaja, S.Si.,M.Sc | (.....) |
| 4. Satya Darmayani, S.Si.,M.Eng | (.....) |



Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


Anita Rosanty, SST.,M.Kes
NIP.196711171989032001



MOTTO

***Ilmu pengetahuan tidak bisa diperoleh dengan kemalasan
Dan rahasia kesuksesan adalah mengetahui yang orang lain tidak ketahui
“Yakin Usaha Sampai”***

***Kupersembahkan untuk ayah dan ibunda tercinta
almamaterku
keluargaku tersayang
Doa Dan Nasehat Untuk Menunjang Keberhasilanku***

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Rianti
NIM : P00341017088
Tempat, dan Tanggal Lahir : Bantaeng, 15 Juli 2000
Suku / Bangsa : Bugis / Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. SD Negeri 42 Bateballa tamat tahun 2011
2. MTS Ma'arif Tumbel Gani, tamat tahun 2014
3. SMA negeri 2 Unaaha, tamat tahun 2017
4. Sejak tahun 2017 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

ABSTRAK

Rianti (P00341017088) : “Identifikasi Jamur *Aspergillus Sp* Pada Beras Putih (*Oryza Sativa L*) Yang Dijual Di Pasar Basah Mall Mandonga Kota Kendari Sulawesi Tenggara” yang dibimbing oleh Anita Rosanty dan Satya Darmayani. (xiv + 37 Halaman + 7 Gambar + 2 Tabel + 5 Lampiran).

Pendahuluan : Beras putih (*Oryza sativa L*) adalah bahan makanan pokok sebagian besar masyarakat Indonesia yang merupakan bagian dari bahan pangan karbohidrat yang banyak dijual di pasar tradisional. Beras seringkali disimpan dalam jumlah besar di suatu gudang. Apabila kondisi dalam gudang tersebut kurang baik peluang jamur untuk tumbuh pada bahan pangan akan sangat besar. Beberapa faktor yang dapat mempengaruhi pertumbuhan jamur pada beras diantaranya adalah substrat, kelembapan, suhu, dan derajat keasaman substrat (pH).

Tujuan : Untuk mengidentifikasi Jamur *Aspergillus Sp* Pada Beras Putih (*Oryza Sativa L*) yang dijual di Pasar Basah Mall Mandonga Sulawesi Tenggara.

Metode : Deskriptif yang dilakukan pada tanggal 18–22 Mei 2020. Menggunakan metode langsung yang digunakan untuk mengidentifikasi adanya jamur pada beras putih yang dijual di Pasar Basah Mall Mandonga Kota Kendari Sulawesi Tenggara.

Hasil : terdapat adanya koloni jamur *Aspergillus sp* pada semua sampel beras putih. Sampel A dengan lama penyimpanan 1 minggu mengandung jamur *Aspergillus flavus*, sampel B lama penyimpanan 1 bulan mengandung *Aspergillus niger* dan sampel C dengan lama penyimpanan 1 bulan lebih mengandung *Aspergillus niger*.

Kesimpulan : Beras putih yang berubah warna pada penelitian ini ditumbuhi jamur *Aspergillus sp* dengan jenis *Aspergillus flavus* dan *Aspergillus niger*

Saran : Bagi peneliti selanjutnya, sebaiknya perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang identifikasi jamur dengan menghitung jumlah koloni dan menambah lama waktu penyimpanan beras putih, agar kita dapat mengetahui adanya pertumbuhan jenis jamur lain dan jumlah tingkat pencemaran jamur pada beras putih.

Kata kunci : Beras putih, *Aspergillus sp*, *Aspergillus flavus* dan *Aspergillus niger*.

Daftar pustaka: 35 buah (1992-2018).

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Identifikasi Jamur *Aspergillus Sp* Pada Beras Putih (*Oryza sativa L*) Yang Dijual Di Pasar Basah Mall Mandonga Kota Kendari Sulawesi Tenggara”. Penelitian ini di susun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program diploma III (D III) pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM). Proses penulisan Karya Tulis ini telah melewati perjalanan panjang yang telah banyak berpartisipasi dalam penyusunan Karya Tulis ini. Maka dari itu dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berpartisipasi.

Ucapan terima kasih penulis tunjukkan kepada :

1. Askrening, SKM.,M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari
2. Anita Rosanty, SST., M.Kes selaku ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM) dan sekaligus pembimbing I.
3. Satya Darmayani, S.Si M.Eng selaku pembimbing II selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dengan penuh kesabaran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan KTI ini.
4. Akhmad, S.ST.,M.Kes selaku penguji I dan Ibu Ratih Feraritra Danu Atmaja,S.Si.,M.Sc selaku penguji II yang telah memberikan kritik dan saran dalam Karya Tulis Ilmiah Ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM) atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
6. Ucapan Terimakasih untuk keluargaku tercinta yaitu Ayahanda Zainuddin dan Ibunda Suhaedah dan kakakku tersayang Yulianti dan adikku Berkah Hiayat dan Reski Anugrah yang telah mendukung dan membantu peneliti baik materi maupun moril selama proses perkuliahan.

7. Terimakasih yang terdalam juga penulis mengucapkan kepada mahasiswa Politeknik Kesehatan Kendari khususnya jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM) angkatan 2017 yang penulis tak bisa sebutkan satu persatu yang telah memberikan motivasi serta dukungan selama proses penelitian hingga selesainya Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua pihak yang membantu baik langsung maupun tidak langsung selama proses penulisan hingga selesainya penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Sebagaimana manusia biasa yang tidak pernah luput dari kesalahan, penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT, senantiasa melimpahkan rahmatnya-Nya kepada kita semua. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya. Karya ini merupakan tugas akhir yang wajib dilewati dari masa studi yang telah penulis tempuh, semoga menjadi awal yang baik bagi penulis Amin.

Kendari, 23 Juni 2020

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
MOTTO	vi
RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

A. Tinjauan Umum Tentang Beras (<i>Oryza sativa L</i>)	4
B. Tinjauan Umum Tentang Jamur.....	6
C. Tinjauan Umum Tentang Jamur Yang Terdapat Pada Beras	12
D. Tinjauan Umum Tentang Media Pertumbuhan Jamur	18
E. Tinjauan Umum Tentang Pemeriksaan Jamur	19

BAB III KERANGKA KONSEP

A. Dasar Pemikiran	22
B. Kerangka Pikir.....	23
C. Variabel Penelitian	24
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif	24

BAB IV METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian	25
B. Tempat dan Waktu Penelitian	25
C. Populasi dan Sampel	25
D. Instrument Penelitian.....	26
E. Prosedur Pemeriksaan Laboratorium	27
F. Jenis Data	29
G. Pengolahan Data.....	29
H. Analisis Data	29
I. Penyajian Data.....	30

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	31
B. Hasil Penelitian	31
C. Pembahasan.....	34

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

NO	Hal
Tabel 5.1 Hasil Pemeriksaan Makroskopik Pada Beras Putih.....	31
Tabel 5.2 Hasil Pemeriksaan Mikroskopik Pada Beras Putih.....	32

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1. Beras putih (<i>Oryza sativa</i> L)	4
Gambar 2. Strukturberas	5
Gambar 2. Makroskopik <i>Aspergillus flavus</i>	13
Gambar 3. Mikroskopik <i>Aspergillus flavus</i>	14
Gambar 4. <i>Aspergillus flavus</i>	15
Gambar 5. <i>Aspergillus niger</i>	16
Gambar 6. <i>Aspergillus fumigatus</i>	17

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Hasil Penelitian
- Lampiran 3 : Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 4 : Surat Keterangan Bebas Laboratorium
- Lampiran 5 : Surat Bebas Pustaka