

**IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus Sp* PADA JAGUNG
(*Zea mays*) YANG DIJUAL DI PASAR KOREM KOTA
KENDARI PROVINSI SULAWESI TENGGARA**



KARYA TULIS ILMIAH

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

Oleh :

HARSA NOPHARMAN
P00341016020

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
2019**

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 : Harsa Nopharman
Nim : P00341016020
Ttl : Ambalodange, 08 November 1997
**Pendidikan : Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari
Jurusan Analis Kesehatan Sejak Tahun 2016 Sampai
Sekarang**

Kendari, 30 Agustus 2019

Yang Menyatakan



Harsa nopharman
P00341016020

HALAMAN PERSETUJUAN

IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus Sp* PADA JAGUNG (*Zeamays*) YANG DIJUAL DI PASAR KOREM KOTA KENDARI PROVINSI SULAWESI TENGGARA

Disusun dan Diajukan Oleh :

HARSA NOPHARMAN
P00341016020

Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui :

Pembimbing I



Ruth Mongan, B.Sc.,S.Pd.,M.Pd
NIP. 1956 0104 1982 12 2001

Pembimbing II



Hj. Anita Rosanty, SST.,M.Kes
NIP. 1967 1117 1989 03 2001

Mengetahui :

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Hj. Anita Rosanty, SST.,M.Kes
1967 1117 1989 03 20

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI JAMUR *Aspergillus Sp* PADA JAGUNG (*Zea mays*) YANG DIJUAL DI PASAR KOREM KOTA KENDARI PROVINSI SULAWESI TENGGARA


Disusun Dan Diajukan Oleh :

HARSA NOPHARMAN
P00341016020

Telah Berhasil Dipertahankan Di Hadapan Dewan Penguji Pada Tanggal 30
Agustus 2019 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Menyetujui

1. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc (Ketua)
2. Ruth Mongan, B.Sc.,S.Pd.,M.Pd (Sekretaris)
3. Hj. Anita Rosanty, SST.,M.Kes (Anggota)
4. Theosobia G, Orno, S.Si.,M.Kes (Anggota)

(.....) 
(.....) 
(.....) 
(.....) 

Mengetahui :

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Hj. Anita Rosanty SST, M.Kes
NIP. 19671117198903200

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Harsa nopharman
NIM : P00341016020
Tempat, Tanggal Lahir : Ambalodangge, 08 November 1997
Suku/Bangsa : Tolaki / Indonesia
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. SD Negeri 1 Ambalodangge, tamat tahun 2009
2. SMP Negeri 1 Lainea, tamat tahun 2012
3. SMA Negeri 5 Kendari , tamat tahun 2015
4. Sejak tahun 2016 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan.

MOTTO

*Kecerdasan Bukan Penentu Kesuksesan
Tapi Kerja Keraslah Yang Merupakan Penentu Kesuksesanmu
Sebenarnya...
Saatnya bergerak Dan Saatnya Beraksi...
Jika Kesempatan Tidak Menghampiri Anda
Maka Ciptakanlah Kesempatan Itu...
Lebih Baik Merasakan Sulitnya Pendidikan Saat Ini
Daripada Rasa Pahitnya Kebodohan Kelak...*

*Meskipun kamu bukan yang terbaik
Namun belajarlal
Agar tetap menjadi lebih baik lagi*

*Berhenti menuruti kemalasan
Segera bangkit
Dan raihlah masa depan
Yang telah engkau impikan*

*Kupersembahkan Untuk Almamaterku
Ayah dan ibunda tercinta
Keluargaku tersayang
Sahabat-Sahabatku Tersayang
Doa dan Kedisiplinan Untuk Menunjang Keberhasilanku*

ABSTRAK

Harsa Nopharman (P00341016020) Identifikasi jamur *Aspergillus Sp* pada jagung (*Zea mays*) yang di jual di Pasar Korem Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. Yang dibimbing oleh **Ruth Mongan** dan **Hj. Anita Rosanty**.

Latar Belakang : Jagung (*Zea mays*) merupakan salah satu substrat yang cocok untuk pertumbuhan dan perkembangan berbagai jamur diantaranya yaitu *Aspergillus Sp*. penyimpanan yang terlalu lama didalam gudang dapat menumbuhkan tumbuhnya spora jamur yang berukuran kecil karena kondisi suhu maupun udara yang tidak sesuai di tempat penyimpanan. Penyakit bersumber pada makanan terutama bahan makanan pokok seperti jagung. Pertumbuhan kapang pada media beras, jagung dan kombinasi beras jagung sangat didominasi oleh *Aspergillus Sp*.

Tujuan: Untuk mengidentifikasi jamur *Aspergillus Sp* pada jagung (*Zea mays*) yang dijual di Pasar Korem .

Metode: Metode penelitian ini adalah Deskriptif dan dilaksanakan pada tanggal 05 sampai 12 agustus 2019. Sampel jagung yang di tanam pada media pertumbuhan di Laboratorium . Pengambilan sampel menggunakan teknik *Porposive sampling* . Data disajikan dalam bentuk tabel dan dinarasikan.

Hasil: Dari hasil penanaman Sampel Jagung (*Zea mays*) pada media tanam SDA(*Sabouraud Dextrose Agar*) di dapatkan hasil makroskopik positif pada 6 cawan sampel dan mikroskopik positif *Aspergillus niger* pada 6 cawan sampel.

Kesimpulan: hasil penelitian yang dilakukan yaitu identifikasi jamur *Aspergillus Sp* pada jagung (*Zea mays*) secara makroskopis dan mikroskopis , Dari 6 sampel dalam cawan di dapatkan hasil positif jamur *Aspergillus niger* (100%).

Saran : Diharapkan kepada peneliti selanjutnya dapat dijadikan sebagai bahan informasi dan menambah kajian teori terkait identifikasi jamur *Aspergillus Sp* pada jagung (*Zea mays*).

Kata Kunci : Jamur *Aspergillus Sp*, jagung (*Zea mays*)
Daftar Pustaka : 47 buah (1992-2016).

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu diberikan kepada hamba-nya, sehingga karya tulis ilmiah dengan judul “**Identifikasi Jamur *Aspergillus Sp* Pada Jagung (*Zea mays*) Yang Dijual Di Pasar Korem Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara.**” Dapat terselesaikan pada waktunya. Penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (D-III) pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Analisis Kesehatan.

Rasa hormat, terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya, **Harmin, S.Si** dan **Marlina, S.Pd** serta saudara/i saya, semua bantuan moril maupun materil, motivasi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan study yang peneliti jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan karya tulis ilmiah ini telah melewati perjalanan panjang dan penulisan banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti tidak lupa menghaturkan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada ibu **Ruth Mongan, B.Sc.,S.Pd.,M.Pd** selaku pembimbing I dan Ibu **Hj.Anita Rosanty, SST.,M.Kes** selaku pembimbing II sekaligus ketua Jurusan Analisis Kesehatan yang telah memberikan bimbingan, kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun karya tulis ini. Ucapan terima kasih peneliti juga ditujukan kepada :

1. **Askrening, SKM.,M.Kes** selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Kepala kantor Badan Penelitian dan Pengembangan yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian ini.

3. **Dosen Jurusan Analis Kesehatan Poltekes Kemenkes Kendari** serta **Seluruh Staf** dan **Karyawan** atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama peneliti menuntut ilmu.
4. **Sari Musrifah, SST** selaku kepala Laboratorium Jurusan Analis Kesehatan telah mengizinkan peneliti untuk melakukan penelitian.
5. Terima kasih kepada seluruh teman-teman seperjuangan Mahasiswa Jurusan Analis Kesehatan yang dari awal kita bersama hingga saat ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian ini. Peneliti sangat 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 kekurangan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan karya tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat membawa manfaat untuk menambah khasanah ilmu khususnya bagi ilmu pengetahuan dan peneliti selanjutnya. Karya ini merupakan tugas akhir yang wajib dilewati dari masa study yang telah peneliti tempuh, semoga menjadi awal yang baik bagi penulis.

Kendari, 30 Agustus 2019

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
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	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum Tentang Jamur	6
B. Tinjauan Umum Tentang Jagung	14
C. Tinjauan Media Pertumbuhan Jamur	16
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Dasar Pemikiran	19
B. Kerangka Pikir	20
C. Variabel Penelitian	21
D. Definisi Operasional	21
E. Kriteria Objektif	21
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	23
B. Tempat dan Waktu Penelitian	23
C. Bahan Uji	23
D. Prosedur Pemeriksaan Laboratorium	23
E. Jenis Data	26
F. Pengolahan Data	26
G. Analisis Data	26
H. Penyajian Data	27

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil penelitian.....	28
B. Pembahasan.....	31
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Hasil identifikasi pertumbuhan jamur <i>Aspergillus sp</i> pada jagung (<i>Zea mays</i>) yang dijual Di Pasar Korem Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara.....	29
Tabel 2. Hasil identifikasi jamur <i>Aspergillus sp</i> secara mikrokopis di bawah mikroskop.....	30

DAFTAR GAMBAR

No	Hal
Gambar 1. <i>Aspergillus flavus</i>	10
Gambar 2. <i>Aspergillus fumigatus</i>	11
Gambar 3. <i>Aspergillus niger</i>	11
Gambar 4. <i>Aspergillus terreus</i>	11
Gambar 5. Hifa.....	13
Gambar 6. Bagian-bagian <i>Aspergillus Sp</i>	13
Gambar 7. Jagung Manis.....	16
Gambar 8. Medai SDA.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Dari Badan Penelitian Dan Pengembangan

Lampiran 2. Persetujuan Penggunaan Laboratorium

Lampiran 3. Lembar Hasil Penelitian

Lampiran 4. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian

Lampiran 5. Surat Bebas Laboratorium

Lampiran 6. Surat Bebas Perpustakaan

Lampiran 7. Gambaran Dokumentasi penelitian

