

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMANFAATAN BEKATUL PADI (*Oryza sativa L.*) VARIETAS
SITU BAGENDIT SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF
PERTUMBUHAN JAMUR *Trichophyton mentagrophytes***

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknologi
Laboratorium Medis



**AJENG AYUNING TYAS
NIM. P07134118008**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN
YOGYAKARTA
TAHUN 2021**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

Karya Tulis Ilmiah

“PEMANFAATAN BEKATUL PADI (*Oryza sativa L.*) VARIETAS
SITU BAGENDIT SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF PERTUMBUHAN
JAMUR *Trichophyton mentagrophytes*”

Disusun oleh :

AJENG AYUNING TYAS
NIM. P07134118008

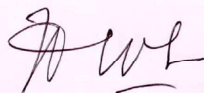
Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
15 April 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Suyana, S.Si, M.Biotech
NIP. 19650930 198511 1 001


Siti Zainatun Wasilah, S.Si, M.Sc
NIP.19820917 200604 2 011

Yogyakarta, April 2021

Ketua Jurusan Analisis Kesehatan



Subrata Tri Widada, SKM, M.Sc
NIP. 19631128 198303 1 001

HALAMAN PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**“PEMANFAATAN BEKATUL PADI (*Oryza sativa L.*) VARIETAS
SITU BAGENDIT SEBAGAI MEDIA ALTERNATIF PERTUMBUHAN
JAMUR *Trichophyton mentagrophytes*”**

Disusun oleh :

**AJENG AYUNING TYAS
NIM. P07134118008**

Telah dipertahankan dalam seminar di depan Dewan Penguji

Pada tanggal : 15 April 2021

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,
Anik Nuryati, S.Si, M.Sc
NIP. 19650226 198511 2 001

(.....


Anggota,
Suyana, S.Si, M.Biotech
NIP. 19650930 198511 1 001

(.....


Anggota,
Siti Zainatun Wasilah, S.Si, M.Sc
NIP.19820917 200604 2 011

(.....


Yogyakarta, April 2021

Ketua Jurusan Analis Kesehatan



Subrata Iri Widada, SKM, M.Sc
NIP.19631128 198303 1 001

HALAMAN PENYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ajeng Ayuning Tyas

NIM : P07134118008

Tanda Tangan :



Tanggal : 15 April 2021

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS
ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ajeng Ayuning Tyas
NIM : P07134118008
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Analis Kesehatan

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Yogyakarta **Hak Bebas Royalti Noneklusif (Non-*exclusive Royalty-Free Right*)** atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

“Pemanfaatan Bekatul Padi (*Oryza Sativa L.*) Varietas Situ Bagendit sebagai Media Alternatif Pertumbuhan Jamur *Trichophyton mentagrophytes*”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Yogyakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada tanggal : 16 April 2021

Yang menyatakan



(Ajeng Ayuning Tyas)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Penulisan Karya Tulis Ilmiah dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan, pengarahan serta bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Joko Susilo SKM, M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Yogyakarta
2. Subrata Tri Widada SKM, M.Sc selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan
3. Anik Nuryati, S.Si, M.Sc selaku Ketua Prodi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Analis Kesehatan dan Dosen Penguji
4. Suyana, S.Si, M.Biotech selaku Pembimbing Utama
5. Siti Zainatun Wasilah, S.Si, M.Sc selaku Pembimbing Pendamping
6. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral
7. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Yogyakarta, April 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Ruang Lingkup	4
E. Manfaat Penelitian	5
F. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Telaah Pustaka	8
B. Kerangka Teori	23
C. Pertanyaan Penelitian.....	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Desain Penelitian	24
B. Alur Penelitian	26
C. Subjek dan Objek.....	27
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
E. Batasan Istilah.....	27
F. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	29
G. Instrumen dan Bahan Penelitian	29
H. Prosedur Penelitian	31
I. Manajemen Data.....	34
J. Etika Penelitian.....	35
K. Kelemahan Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Pengamatan.....	37
B. Pembahasan	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan PDA dalam 1 liter.....	20
Tabel 2. Kandungan Gizi Kentang dalam 100 gram	20
Tabel 3. Komposisi Gizi per 100 gram Bekatul	22
Tabel 4. Desain Penelitian Perbandingan Kelompok Statis.....	24
Tabel 5. Kriteria Efektivitas	35
Tabel 6. Tabel Hasil Pengukuran Diameter Koloni Jamur <i>Trichophyton mentagrophytes</i> (mm)	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kurva Pertumbuhan Fungi	10
Gambar 2. Koloni <i>Trichophyton mentagrophytes</i> pada media PDA.....	14
Gambar 3. Mikroskopik <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	14
Gambar 4. <i>Tinea pedis</i>	15
Gambar 5. <i>Tinea unguinum</i>	16
Gambar 6. <i>Tinea kruris</i>	16
Gambar 7. <i>Tinea kapitis</i>	17
Gambar 8. <i>Tinea barbae</i>	17
Gambar 9. Bekatul	21
Gambar 10. Kerangka Teori.....	23
Gambar 11. Alur Penelitian.....	26
Gambar 12. Hasil Pengamatan Makroskopik Koloni Jamur <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	37
Gambar 13. Hasil Pengamatan Mikroskopik Koloni Jamur <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	38
Gambar 14. Diagram Batang Rerata Diameter Pertumbuhan Koloni Jamur <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Layak Etik.....	53
Lampiran 2. Surat Keterangan Penelitian	54
Lampiran 3. Sertifikat Hasil Uji Biakan Murni <i>Trichophyton mentagrophytes</i> ..	55
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	56
Lampiran 5. Tabel Hasil Pengukuran Diameter Koloni Jamur <i>Trichophyton mentagrophytes</i> (mm)	63
Lampiran 6. Tabel Hasil Pengukuran Suhu dan Kelembaban Ruangan.....	64