

**PENGARUH PENAMBAHAN AMPAS TEBU SEBAGAI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM PUTIH
(*Pleurotus ostreatus*)**

SKRIPSI

Oleh

Muhammad Rifki Affandi

NIM. 1610211033



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

2020

**PENGARUH PENAMBAHAN AMPAS TEBU SEBAGAI MEDIA TANAM
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM PUTIH
(*Pleurtous ostreatus*)**

SKRIPSI

Diajukan kepada Universitas Muhammadiyah Jember
untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
menyelesaikan Program Sarjana Pendidikan Biologi

Oleh

Muhammad Rifki Affandi

NIM. 1610211033

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

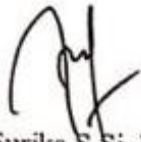
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

2020

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi oleh Muhammad Rifki Affandi ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 16 Juli 2020 .

Dewan penguji



Novy Eurika, S.Si, M.Pd.
NIP. 197911142005012003

Ketua



Ir. Elhen Herrianto, M.P.
NPK. 85 07 129

Anggota



Ir. Arief Noor Akhmadi, M.P.
NPK. 91 10 375

Anggota

Mengetahui,

Dekan

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Kukuh Munandar, M.Kes.
NIP. 196411141991031003

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rifki Affandi

NIM : 1610211033

Program Studi : Pendidikan Biologi

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri; bukan merupakan pengambil-alihan, tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai hasil tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila di kemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Jember, 09 juni 2020
Yang membuat pernyataan,



Muhammad Rifki Affandi
NIM. 1610211033

PRAKATA

Alhamdulillah puji syukur pada Allah SWT . Berkat rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Segala hal yang telah di upayakan semoga bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Skripsi yang berjudul “ pengaruh penambahan ampas tebu sebagai media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih(*pleurotus ostreatus*)”. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar satjana pendidikan biologi strata 1 (S1). Skripsi ini memuat bab 1 yang berisi pendahuluan, bab 2 kajian pustaka serta hipotesis, bab 3 metode penelitian. Bab 4 berisi hasil penelitian yang sudah dilakukan, bab 5 berisi pembahasan dan bab 6 berisi kesimpulan dari hasil penelitian dan juga terdapat saran.

Pada kesempatan ini penulis juga menyampaikan trimakasih pada bapak Ir.Elfi Herrianto, M.P dan Ir.Arief Noor Akhmadi, M.P selaku dosen pembimbing 1 dan dosen pembimbing 2 yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan bimbingan dan arahan pada penulis selama proses pembuatan skripsi berlangsung. Selanjutnya keluarga dan rekan mahasiswa 1 angkatan yang telah membantu dan memberi semangat dalam penelitian dan penulisan skripsi.

Atas kekurangan yang terjadi pada penulisan skripsi, penulis menerima kritik dan saran dalam rangka penyempurnaan skripsi ini. Semoga bisa menjadi bahan koreksi bersama untuk perbaikan selanjutnya.

Jember, 09 Juli 2020

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN LOGO	iii
HALAM PERSETUJUAN	iv
HALAMAN PENGESAHAN	v
PRAKATA	vi
UNGKAPAN TERIMAKASIH	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
LAMPIRAN	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Masalah Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Definisi Oprasional	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Ruang Lingkup Penelitian	6

BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS

2.1 Kajian Pustaka	7
2.1.1 Tinjauan Umum jamur tiram putih	7
2.1.1.1 Morfologi jamur tiram	8
2.1.1.2 Klasifikasi Jamur Tiram	9
2.1.1.3 Syarat Tumbuh Jamur Tiram	10
2.1.1.4 Budidaya Jamur Tiram	12
2.1.2 Media Tanam Jamur	13
2.1.2.1 Kapur Pertanian (Dolomit)	14
2.1.2.2 Dedak (Bekatul)	15
2.1.2.3 Gips	15
2.1.3 Tinjauan Umum Tanaman Tebu	16
2.1.3.1 Kandungan Ampas tebu	16
2.1.3.2 Klasifikasi Tebu	17
2.1.3.3 Morfologi Tebu	17
2.2 Hipotesis	18

BAB III METODE PENELITIAN

3.1	Jenis Penelitian.....	19
3.2	Rancangan Penelitian.....	19
3.3	Prosedur Penelitian.....	21
3.4	Populasi Dan Sampel.....	24
3.5	Lokasi Penelitian.....	24
3.6	Teknik Pengumpulan Data.....	25
3.7	Teknik Penganalisa Data.....	26

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1	Deskripsi Data.....	27
4.1.1	Pemberian Ampas Tebu Terhadap Pertumbuhan jamur tiram.....	27
4.1.1.1	Pertumbuhan Miselium.....	28
4.1.1.2	Diameter jamur tiram.....	29
4.1.2	Pemberian Ampas Tebu Terhadap Produksi jamur tiram.....	30
4.1.2.1	Pemberian ampas tebu terhadap berat basah.....	30
4.1.2.2	Pemberian ampas tebu terhadap jumlah badan buah.....	31
4.1.3	Data Tambahan pemberian ampas tebu terhadap waktu panen.....	31
4.2	Pengujian hipotesis.....	32

BAB V PEMBAHASAN

5.1	Pemberian Ampas Tebu Terhadap pertumbuhan jamur tiram.....	44
5.1.1	Pertumbuhan miselium.....	44
5.1.2	Diameter jamur tiram.....	46
5.2	Pengaruh pemberian ampas tebu terhadap produksi jamur tiram.....	48
5.2.1	Pemberian ampas tebu terhadap berat basah.....	48
5.2.2	Pemberian ampas tebu terhadap jumlah badan buah.....	50
5.3	Data Tambahan pemberian ampas tebu terhadap waktu panen.....	52

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1	Kesimpulan.....	55
6.2	Saran.....	56

DAFTAR RUJUKAN.....	58
---------------------	----

LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	61
------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Matrik Penelitian.....	60
2 Uji Pertumbuhan Miselium	61
3 Uji Jumlah Badan Buah.....	62
4 Uji Berat Basah.....	63
5 Uji Diameter Tudung	64
6 Lama Panen	65
7 Dokumentasi.....	66
8 Tabel Observasi	70
9 Tabel Pertumbuhan Miselium	72
Pernyataan Keaslian Tulisan	74
Riwayat Hidup.....	75