

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Deskripsi Jamur	5
2.2 Jamur Tiram Genus <i>Pleurotus</i>	6
2.2.1 Deskripsi dan Morfologi Jamur Tiram	6
2.2.2 Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan jamur tiram	8
2.2.3 Siklus Hidup Jamur Tiram Genus <i>Pleurotus</i>	10
2.3 Jamur Tiram merah muda (<i>Pleurotus flabellatus</i>)	12
2.3.1 Deskripsi Jamur Tiram merah muda (<i>Pleurotus flabellatus</i>)	12
2.6 Metabolit Sekunder Pada Jamur Tiram	14
BAB III	16
METODE PENELITIAN	16
3.1 Lokasi dan Waktu	16
3.2 Alat dan Bahan	16
3.3 Rancangan Penelitian	16
3.4 Pembuatan Media	17
3.4.1 Persiapan Media PDA (<i>Potato Dextrose Agar</i>)	17
3.4.2 Persiapan Media Alternatif CDA (<i>Corn Dextrose Agar</i>)	17
3.4.3 Persiapan Media Alternatif GBDA (<i>Green Bean Dextrose Agar</i>)	18
3.4.4 Persiapan Media Alternatif SDA (<i>Soy Dextrose Agar</i>)	18
3.4.5 Persiapan Media PDB (<i>Potato Dextrose Broth</i>)	18
3.4.2 Persiapan Media Alternatif CDB (<i>Corn Dextrose Broth</i>)	18
3.4.2 Persiapan Media Alternatif GBDB (<i>Green Bean Dextrose Broth</i>)	19
3.4.2 Persiapan Media Alternatif SDB (<i>Soy Dextrose Broth</i>)	19

3.5 Sterilisasi dan Penuangan Media.....	19
3.6 Inokulasi	19
3.7 Inkubasi dan pengamatan	20
3.7.1 Menghitung Diameter	20
3.7.2 Menghitung Persentase Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Merah Muda Dibandingkan dengan Kontrol	20
3.8 Identifikasi metabolit sekunder	21
3.8.1 Uji Alkaloid	21
3.8.2 Uji Saponin	21
3.8.3 Uji Triterpenoid dan Steroid	22
4.1 Pertumbuhan Invitro dan Persentase Diameter Miselium Jamur Tiram Merah Muda <i>Pleurotus flabellatus</i> Pada Media Alternatif Ekstrak Biji-Bijian	23
4.2 Pertumbuhan Invitro Biomassa Jamur Tiram Merah Muda (<i>Pleurotus flabellatus</i>) pada Media Cair	31
4.3 Uji Metabolisme Sekunder	35
BAB V.....	38
PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	38
Daftar Pustaka	39



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis jamur Tiram yang dapat Dibudidayakan.....	8
Tabel 2.2 Gizi jamur Tiram merah muda per 100 gram	13
Tabel 2.3 Kandungan Asam Amino Tiram Merah Muda per 100 gram.....	14
Tabel 4.1 Persentase Perbandingan Perlakuan Terhadap Kontrol	24
Tabel 4.2 Analisis Sidik Ragam Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram Merah Muda	25
Tabel 4.3 Komposisi Nutrisi Dalam 100 gram	26
Tabel 4.4 Analisis Sidik Rama Biomassa Jamur Tiram Merah Muda.....	31
Tabel 4.5 Hasil Uji Metabolisme Sekunder	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi Jamur Tiram.....	7
Gambar 2.2 Siklus Hidup Jamur Tiram	11
Gambar 2.3 Jamur Tiram Merah Muda.....	12
Gambar 4.1 Hasil Pengamatan Pertumbuhan Miselium	23
Gambar 4.3 Miselium Jamur Tiram Merah Muda Setelah Inokulasi	28
Gambar 4.4 Fase Pertumbuhan Miselium Jamur Tiram	30
Gambar 4.5 Berat Biomassa pada Media yang Berbeda.....	31
Gambar 4.6 Jalur EMP (Glikolisis).....	33
Gambar 4.8 Metabolisme Karbohidrat, Lemak dan Protein	34
Gambar 4.9 Hasil Penelitian biosintesis metabolit sekunder	36

