

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah Swt atas anugrah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Perbedaan Berbagai Media Tanam Terhadap Kandungan Karbohidrat dan Protein Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*)” .

Skripsi ini diajukan sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Sarjana pada Fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan masukan dan bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada Bapak Drs. Kiki Nurtjahja, M.Sc selaku Pembimbing I yang dengan sabar dan keikhlasannya dalam memberikan motivasi bimbingan dan pengarahan untuk skripsi ini terselesaikan. Ibu Jamilah Nasution, S.Pd, M.Si selaku Pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktunya untuk membimbing, memberikan petunjuk, serta nasehat dengan penuh kesabaran dan keikhlasan dalam penyusunan skripsi ini. Ibu Rosliana, S.Si, M.Si. selaku sekretaris yang berkenan memberikan bimbingan dan pengarahan selama kuliah. Ibu Dra. Sartini, M.Sc selaku Dekan Fakultas Biologi dan Bapak Ferdinand Susilo, S.Si, M.Si selaku Wakil Dekan bidang akademik yang banyak memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini. Bapak dan ibu dosen Fakultas Biologi Universitas Medan Area yang telah banyak memberikan bekal ilmu pengetahuan dan pengalaman selama diperkuliahan untuk dimasa sekarang dan yang akan datang. Kepada keluarga tercinta khususnya Ibunda Sulami dan Ayahanda Hadi Priyono yang dengan ikhlas memberikan

perhatian, kasih sayang, dukungan, baik moral maupun material dan untaian doa yang tidak pernah putus hingga skripsi ini terselesaikan. Buat suami tersayang Alex Wibowo S.Hi yang selalu memberikan beribu-ribu dukungan, motivasi, cinta, kasih sayang dan semangat hingga akhir skripsi ini terselesaikan. Yang kusayangi abangda (Heri Rahmayanto S.Pi dan Fajar Suheri) serta adik-adik tercinta ( Rudi, Mella, dan Dilla ) yang selalu memberikan semangat, dan untuk Seluruh teman-teman Fakultas Biologi khususnya stambuk 2008 ( Hani, Fitri, Usman, Mey, Dewi, Febertina, Ika, Sina, Bida, Rezi, Agus, Julita dan Nalu) yang telah banyak memberikan semangat, nasehat, dan motivasi hingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih banyak kekurangan. Oleh karena itu diharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan tulisan ini.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih yang tidak terhingga kepada semua pihak yang telah banyak membantu menyelesaikan tulisan ini dan penulis berharap kiranya tulisan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.

Medan, Desember 2012

Penulis

Dewi Syafitri

# DAFTAR ISI



halaman

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
Rumusan masalah.....	3
Tujuan Penelitian .....	3
Manfaat Penelitian .....	4
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
Tinjauan Umum Jamur Tiram Putih.....	5
Tinjauan Khusus Jamur Tiram Putih.....	5
Morfologi Jamur Tiram Putih .....	5
Klasifikasi Jamur Tiram Putih .....	6
Komposisi Kandungan Nutrisi Jamur Tiram Putih.....	7
Manfaat Jamur Tiram Putih .....	9
Siklus Hidup Jamur Tiram Putih.....	10
Media Tanam Jamur Tiram Putih .....	10
Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan jamur Tiram Putih .....	10
<b>BAHAN DAN METODE</b> .....	15
Waktu dan tempat Penelitian .....	15
Alat dan Bahan.....	15
Prosedur Kerja.....	16
Tahap Pengujian.....	18
Metode Penelitian .....	19
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	20
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	25
Kesimpulan .....	25
Saran.....	25
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	26
<b>LAMPIRAN</b> .....	29

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1. Jamur Tiram Putih.....	5
Gambar 2. Skema Penanaman Jamur Tiram Putih.....	17
Gambar 3. Histogram kadar karbohidrat dan protein jamur tiram putih yang dikultur pada serbuk kayu kemiri, kayu campuran (kayu mahoni, kayu jati, dan rambung) dan kayu jati .....	23



## DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 1. Komposisi dan Kandungan Nutrisi Jamur Tiram Putih Segar .....	7
Tabel 2. Berat jamur tiram putih segar yang dikultur pada serbuk kayu kemiri, serbuk kayu campuran (kayu mahoni, kemiri, jati, dan rambung), dan serbuk kayu jati .....	20
Tabel 2. Rata-rata kadar karbohidrat dan protein pada jamur tiram putih yang dikultur pada serbuk kayu kemiri, serbuk kayu campuran (kayu mahoni, kemiri, jati, dan rambung), dan serbuk kayu jati .....	22



## DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran 1. Berat jamur tiram putih segar yang dikultur pada serbuk kayu kemiri, serbuk kayu campuran (kayu mahoni, kemiri, jati, dan rambung), dan serbuk kayu jati.....	29
Lampiran 2. Jumlah kadar karbohidrat dan protein pada jamur tiram putih yang dikultur pada serbuk kayu kemiri, serbuk kayu campuran (kayu mahoni, kemiri, jati, dan rambung), dan serbuk kayu jati.....	30
Lampiran 3. Hasil penghitungan kadar karbohidrat dan protein jamur tiram putih.....	31
Lampiran 4. Skema pembuatan media tanam jamur tiram putih .....	42
Lampiran 5. Skema analisis kadar karbohidrat dengan metode Luff Schoorl .....	43
Lampiran 6. Skema analisis kadar protein dengan metode Kjeldahl .....	44
Lampiran 7. Tabel konversi Nitrogen (N) menjadi protein untuk beberapa sampel menurut SNI 2006.....	45
Lampiran 8. Tabel penentuan Glukosa, Fruktosa dan Gula Invert dalam suatu bahan .....	46
Lampiran 9. Gambar pertumbuhan miselium jamur tiram dan hasil panen.....	47