

**UJI LAJU PERTUMBUHAN DAN KUANTITAS HASIL BUDIDAYA JAMUR
TIRAM PUTIH (*Pleurotus Ostreatus*) MELALUI PENYUNTIKAN BEBERAPA
BAHAN SUMBER ENERGI SUKROSA**



AHMAD RAFI HASANAL AMRI

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**UJI LAJU PERTUMBUHAN DAN KUANTITAS HASIL BUDIDAYA JAMUR
TIRAM PUTIH (*Pleurotus Ostreatus*) MELALUI PENYUNTIKAN BEBERAPA
BAHAN SUMBER ENERGI SUKROSA**

Oleh

AHMAD RAFI HASANAL AMRI

NIM : E1A215081

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian
Pada
Jurusan Agroekoteknologi
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

Ahmad Rafi Hasanah Amri. Uji Laju Pertumbuhan Dan Kuantitas Hasil Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Melalui Penyuntikan Beberapa Bahan Sumber Energi Sukrosa di bawah bimbingan **Akhmad Rizali** dan **Akhmad Gazali**

Penelitian ini bertujuan untuk (1) Untuk mengetahui pengaruh pemberian gula merah, gula putih, molase dan air tebu terhadap laju pertumbuhan dan kuantitas hasil jamur tiram putih.; dan (2) Untuk mengetahui dosis pemberian gula merah, gula putih, molase dan air tebu terbaik terhadap pertumbuhan dan kuantitas hasil jamur tiram putih.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan bulan Juli 2021 dan bertempat di Jl. Lestari 3 Gang. Citra II Kel. Sungai Besar Banjarbaru Kalimantan Selatan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Satu Faktor. Faktor yang diteliti adalah penambahan beberapa jenis sumber energi sukrosa pada media baglog budidaya jamur tiram putih. Setiap perlakuan di ulang sebanyak 5 kali sehingga diperoleh 25 satuan percobaan, dalam setiap satuan percobaan terdapat 5 media baglog sehingga diperoleh 125 media baglog budidaya jamur tiram putih

Berdasarkan hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan pemberian pemberian gula merah, gula putih, molase dan air tebu berpengaruh nyata terhadap lama waktu penyebaran miselium, umur panen pertama, jumlah tubuh buah perumpun dan berat basah jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*).

Perlakuan P4 merupakan media terbaik dalam penelitian ini dimana pada rata – rata waktu penyebaran miselium pada media tanam / *full colony* menghasilkan waktu tercepat yaitu 23 hari, pada jumlah tubuh buah perumpun jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) menghasilkan jumlah terbanyak yaitu 6 buah, dan pada berat basah tubuh buah jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) menghasilkan 70,33g

RIWAYAT HIDUP



AHMAD RAFI HASANAH AMRI. Penulis dilahirkan di Jombang, pada tanggal 04 November 1996 sebagai putra pertama dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Supriyadi dan Ibu Alfiyah.

Penulis menyelesaikan pendidikan dasar di SDN 2 Tegalrejo lulus pada tahun 2009, kemudian melanjutkan pendidikan menengah pertama di SMPN 1 Kelumpang Hilir lulus pada tahun 2012. Lulus Sekolah Menengah Kejuruan Negeri di SMKN 1 Kelumpang Hilir pada tahun 2015, dan melanjutkan studi ke Fakultas Pertanian Jurusan Agroekoteknologi Universitas Lambung Mangkurat di Banjarbaru.

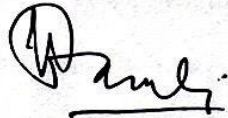
Selama mengikuti perkuliahan, penulis juga aktif di dunia organisasi, antara lain sebagai pengurus Himagrotek pada tahun 2017 dan menjadi Anggota PSDM dari Himagrotek dari 2017-2019. Penulis juga menjadi anggota di kegiatan DRS pada tahun 2016 dan juga Koordinator Perlengkapan pada Seminar Nasional 2017. Penulis juga bekerja sebagai Barista di sebuah *coffeeshop* Banjarbaru pada tahun 2017-2023.

Dengan ketekunan, motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha, penulis telah menyelesaikan pengerjaan tugas akhir skripsi ini. Semoga dengan penulisan tugas akhir skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan positif bagi dunia pendidikan.

Judul : Uji Laju Pertumbuhan Dan Kuantitas Hasil Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Melalui Penyuntikan Beberapa Bahan Sumber Energi Sukrosa
Nama : Ahmad Rafi Hasanah Amri
NIM : E1A215081
Jurusan : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing:

Anggota,



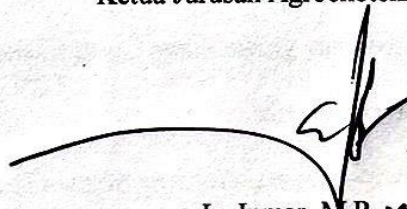
Prof. Dr. Ir. Akhmad Gazali, M.S.
NIP. 19630821 198803 1 006

Ketua,



Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, M.Sc.
NIP. 19590226 198503 1 002

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Agroekoteknologi



Ir. Jumar, M.P.
NIP. 19651024 199303 1 001

Tanggal Lulus : 03 Mei 2023

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. atas rahmat dan karunia-Nya penulis haturkan kepada Nabi Muhammad SAW. Sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “**Uji Laju Pertumbuhan Dan Kuantitas Hasil Budidaya Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Melalui Penyuntikan Beberapa Bahan Sumber Energi Sukrosa**”. Penulis menyadari banyak pihak yang berpartisipasi dalam penyusunan usulan skripsi ini.

Pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu dan Bapak saya yang tiada henti-hentinya memberikan semangat, motivasinya dan Do'a kepada penulis dalam menyelesaikan proposal ini.
2. Bapak **Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, M.Sc** . dan bapak **Prof. Dr. Ir. Akhmad Gazali, M.S.** selaku dosen pembimbing yang telah memberi bimbingan, motivasi dan ilmu sehingga memberikan manfaat selama penulisan usulan skripsi ini.
3. Sahabat dan teman-teman seperjuangan Agroekoteknologi 2015 serta kaka tingkat yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal skripsi ini masih banyak kekurangannya, semoga proposal usulan skripsi ini dapat menjadi pedoman dalam penelitian skripsi dan dapat menambah pengetahuan. Terima kasih.

Banjarbaru,Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah.....	3
Hipotesis	3
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Jamur	5
Morfologi Jamur.....	6
Jamur Tiram Putih.....	10
Kandungan dan Manfaat Jamur Tiram	11
Syarat Tumbuh Jamur Tiram	13
Media Jamur Tiram	13
Siklus Hidup Jamur	14
Gula Merah	17
Air Tebu.....	18
Gula Putih	19
Molase	20
BAHAN DAN METODE	21
Bahan dan Alat.....	21
Bahan	21
Alat.....	22

Waktu dan Tempat	23
Metode Percobaan	23
Pelaksanaan Penelitian	24
Penyiapan Kumbung.....	24
Pembuatan Media Tanam.....	24
Pengamatan	28
Waktu Penyebaran Miselium Sempurna.....	28
Jumlah Tubuh Buah Perumpun	28
Berat Basah Tubuh Buah Jamur Tiram.....	28
Analisis Data.....	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	31
Hasil.....	31
Pembahasan	35
KESIMPULAN DAN SARAN	44
Kesimpulan	44
Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rata-rata waktu penyebaran miselium (hsi)	32
Tabel 2. Rata-rata tubuh buah perumpun jamur tiram putih (buah)	33
Tabel 3. Rata-rata berat basah tubuh buah jamur tiram putih (g).....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Hidup Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>).....	17
Gambar 2. Rata-rata waktu penyebaran miselium hari setelah inokulasi (HSI) pada serbuk gergaji dengan pemberian sumber energi sukrosa yang berbeda.	31
Gambar 3. Rata-rata jumlah tubuh buah jamur tiram putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>) pada media tanam serbuk gergaji dengan pemberian sumber energi sukrosa yang berbeda.	33
Gambar 4. Rata-rata berat basah tubuh buah jamur tiram putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>) pada media tanam serbuk gergaji dengan pemberian sumber energi sukrosa yang berbeda.	34