

**UJI LAJU PERTUMBUHAN MISELIUM dan TINGKAT
PRODUKSI JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)
MENGUNAKAN DEDAK PADI, DEDAK JAGUNG,
DEDAK GANDUM, dan TEPUNG SAGU**



NUR SYAUQI FAHMI HIDAYATULLAH

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

**UJI LAJU PERTUMBUHAN MISELIUM dan TINGKAT
PRODUKSI JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)
MENGUNAKAN DEDAK PADI, DEDAK JAGUNG,
DEDAK GANDUM, DAN TEPUNG SAGU**

Oleh

NUR SYAUQI FAHMI HIDAYATULLAH

NIM: 1710512210033

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Pertanian
pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**JURUSAN AGROEKOTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2024**

RINGKASAN

NUR SYAUQI FAHMI HIDAYATULLAH. Uji Laju Pertumbuhan Miselium dan Tingkat Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Menggunakan Dedak Padi, Dedak Jagung, Dedak Gandum, dan Tepung Sagu, dibawah bimbingan Bapak Yusriadi Marsuni dan Bapak H. Akhmad Rizali.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dan jenis terbaik penggunaan dedak padi, dedak jagung, dedak gandum, dan tepung sagu terhadap laju pertumbuhan miselium dan tingkat produksi jamur tiram putih.

Penelitian ini dilaksanakan selama 3 bulan di kumbung jamur Jasne di Jalan Guntung Manggis No.47, Kelurahan Guntung Manggis, Kecamatan Landasan Ulin, Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) satu faktor dengan empat perlakuan dan lima ulangan sehingga didapatkan 20 satuan percobaan. Adapun perlakuan yang diaplikasikan adalah sebagai berikut: P₁: dedak padi, P₂: dedak jagung, P₃: dedak gandum, P₄: tepung sagu. Parameter pengamatan penelitian ini adalah laju pertumbuhan miselium sempurna, awal muncul tubuh buah jamur pertama, laju pertumbuhan buah jamur, jumlah rumpun per baglog, berat basah buah jamur tiram.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan berbagai jenis dedak berpengaruh terhadap laju pertumbuhan miselium dan tingkat produksi jamur tiram putih pada parameter laju pertumbuhan miselium sempurna pada pemberian tepung sagu (P₄) dengan rata-rata tercepat 32,20 hari setelah inokulasi dan pada pemberian dedak jagung (P₂) dengan rata-rata 32,40 hari setelah inokulasi. Serta parameter awal muncul tubuh buah jamur pertama pada pemberian dedak padi (P₁) dengan rata-rata tercepat 40,40 hari dan berat basah buah jamur tiram pada pemberian dedak gandum (P₃) dengan rata-rata terberat 152,78 buah jamur. Terdapat dosis terbaik pemberian berbagai jenis dedak dan tepung sagu terhadap laju pertumbuhan miselium dan tingkat produksi jamur tiram putih yaitu pada perlakuan dedak jagung (P₂).

Judul : Uji Laju Pertumbuhan Miselium dan Tingkat Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Menggunakan Dedak Padi, Dedak Jagung, Dedak Gandum, dan Tepung Sagu

Nama : Nur Syauqi Fahmi Hidayatullah

NIM : 1710512210033

Program Studi : Agroekoteknologi

Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



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

Ketua,



Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si.
NIP. 19650913 199303 1 002

Diketahui oleh :

Ketua Jurusan Agroekoteknologi,



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

Tanggal Ujian Skripsi: 8 Juli 2024

RIWAYAT HIDUP



Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari pasangan Bapak Misrawani dan Ibu Maesaroh. Penulis dilahirkan pada tanggal 14 Januari 2000 di Tegalsari, Kecamatan Tegal Barat, Kota Tegal, Jawa Tengah.

Penulis menempuh pendidikan sekolah dasar di SD Negeri 1,5 Belimbing kemudian melanjutkan pendidikan SLTP/Sederajat ke SMP Negeri 1 Tanjung dan lulus pendidikan SLTA/Sederajat di SMA Negeri 1 Tanjung.

Penulis melanjutkan studi ke jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru tahun 2017.

Penulis aktif mengikuti kegiatan kepanitiaan selama perkuliahan yang diadakan oleh HIMAGROTEK FP ULM seperti Panitia Pekan Nasionalisme, Seminar Umum, Seminar Nasional, Penyambutan Mahasiswa Baru Agroekoteknologi dan *Dedication Research and Sains*.

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul “Uji Laju Pertumbuhan Miselium dan Tingkat Produksi Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Menggunakan Dedak Padi, Dedak Jagung, Dedak Gandum, dan Tepung Sagu”.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak Dr. Ir. Yusriadi Marsuni, M.Si. dan Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Rizali, M.Sc. sebagai dosen pembimbing yang senantiasa memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan laporan skripsi ini sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada kedua orang tua, keluarga, dan teman-teman yang membantu proses dari penelitian hingga skripsi ini dapat diselesaikan terutama kepada Niprol Pahmi, Zulkar Hamidi, Muhammad Dafa Surya Kemala, Muhammad Aiman, Restu Prasetya, Ahmad Jaelani serta seluruh teman-teman agroekoteknologi 2017.

Penulisan laporan skripsi ini tentunya masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Penulis sangat terbuka terhadap kritik dan saran dari pembaca, sehingga pada kesempatan lain penulis dapat menulis lebih baik.

Demikian laporan skripsi ini ditulis, penulis memohon maaf apabila ada kesalahan dan kekurangan, semoga laporan skripsi ini memberikan manfaat bagi para pembacanya. Terima kasih.

Banjarbaru, 4 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah	2
Hipotesis	2
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
Jamur Tiram Putih (<i>Pleurotus ostreatus</i>)	4
Morfologi Jamur Tiram	5
Syarat Tumbuh Jamur Tiram	6
Suhu dan Kelembaban	6
Kadar Air	6
Cahaya	7
Keasaman (pH)	7
Aerasi	7
Dedak Padi	7
Dedak Jagung	8
Dedak Gandum	9
Tepung Sagu	10
BAHAN DAN METODE	12
Bahan dan Alat	12
Bahan	12
Alat	12
Waktu dan Tempat	12
Rancangan Penelitian	12
Pelaksanaan Penelitian	13
Persiapan Kumbung	13
Pembuatan Media Tanam	13
Parameter Pengamatan	17
Analisis Data	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	19

Hasil	19
Rata-rata Laju Pertumbuhan Miselium Sempurna	19
Rata-rata Awal Muncul Tubuh Buah Jamur Pertama.....	20
Rata-rata Laju Pertumbuhan Buah Jamur.....	21
Rata-rata Jumlah Rumpun Per Baglog	21
Rata-rata Berat Basah Buah Jamur Tiram	22
Pembahasan.....	23
Rata-rata Laju Pertumbuhan Miselium Sempurna	23
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan dedak padi.....	8
2.	Kandungan dedak jagung.....	9
3.	Kandungan dedak gandum.....	10
4.	Kandungan tepung sagu (per 100g)	11
5.	Analisis ragam rancangan acak lengkap	19

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Jamur tiram putih	4
2.	Rata-rata laju pertumbuhan miselium sempurna.....	20
3.	Rata-rata awal muncul tubuh buah jamur pertama	21
4.	Rata-rata laju pertumbuhan buah jamur	22
5.	Rata-rata jumlah rumpun per baglog.....	23
6.	Rata-rata berat basah buah jamur tiram	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Gambar kumbung budidaya, peralatan penunjang dan posisi media baglog saat inkubasi	33
2.	Bagan tata letak satuan percobaan	34
3.	Gambar rak untuk meletakkan media baglog berdasarkan kelompok.....	35
4.	Data analisis uji homogen	36
5.	Data analisis ragam anova.....	38
6.	Data analisis uji LSD.....	40