

**PENGARUH KOMBINASI AMPAS TAHU DAN BEKATUL PADA MEDIA
SERBUK GERGAJI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR
TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

**Agus Suprianto
20110210011**

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PENGARUH KOMBINASI AMPAS TAHU DAN BEKATUL PADA MEDIA
SERBUK GERGAJI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR
TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus*)**

SKRIPSI



Disusun oleh:

Agus Suprianto

20110210011

Program Studi Agroteknologi

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2017

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing.
3. Karya tulis ada gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing,
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi ini

Yogyakarta, 06 Januari 2018

Yang membuat pernyataan,

Agus Suprianto
20110210011

MOTTO

Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan

(QS. Al-Insyirah : 5)

Rintangan tak dapat menghancurkan ku, karena setiap rintangan akan menyerah pada hati yang kukuh

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrohim...

Syukur Alhamdulillah yang wajib terucapkan dari lisan kita yang hanya dipersembahkan kepada Raja Alam smesesta, Raja dari segala raja yang maha pengasih lagi maha pemurah ALLAH swt. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu memberikanku kekuatan, ketabahan dan membekaliku dengan sedikit ilmu yang InsyaAllah akan berguna bagi Nusa dan Bangsa Amiiin. Atas karunia serta kemudahan yang engkau berikan akhirnya karya kecil ini dapat terselesaikan dengan lancar. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kepada junjungan kita, suri teladan alam smesta dan seisinya, beliaulah Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya kecilku ini kepada orang yang sangat kukasihi dan aku sayangi:

1. Umak Bapak dan Umak terima kasih selama ini telah menjadi penjaga dan arahan bagiku, terimakasih telah menjaga ku, Pak Mak hanya karya kecil inilah yang bisa aku persembahkan untukmu sebagai bukti bahwa anakmu ini telah menjalankan amanah yang kalian berikan walaupun sedikit telat dan agak mengecewakan kalian, namun berkat doa, dukungan, nasihat dan juga omelan dari kalian, akhirnya saya bisa sedikit membuat kalian tersenyum. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Umak dan Bapak bahagia walaupun kasih dan sayang kalian tiada terbalas dengan emas permata.

2. Untuk kakak-kakakku terima kasih atas dukungan dan motivasinya, bahkan semangat kalian dalam mendukungku melebihi semangatku untuk menyelesaikan karya ini.
3. Teman – teman kost LS dan para Black Godzilla, kalian sudah menjadi bagian dari keluargaku terimakasih atas segala waktu, tenaga dan motivasi yang kalian berikan untukku, jasa kalian tidak akan pernah aku lupakan.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah tiada henti seelalu diuntaikan kehadiran Allah SWT tidak ada sesembahan selain Dia yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis, sehingga penelitian ini dapat diselesaikan dengan lancar sebagaimana mestinya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi kita Muhammad SAW, beliauah yang telah menuntun umat ini ke jalan yang penuh dengan Ridho Illahi.

Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Kombinasi Ampas Tahu Dan Bekatul Pada Media Serbuk Gergaji Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*)”** disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir.Mulyono M.P selaku dosen pembimbing utama, yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan dengan penuh kesabaran serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini.
2. Dr. Indira Prabasari, Ph. D selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Gunawan Budiyanto, M.P. selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis.
4. Bapak Ibuku tersayang yang selalu mendoakan, mencurahkan kasih sayang, memberi motivasi serta nasehat untuk anaknya yang tercinta.

5. Pak Sukir, pak Syamsuri dan semua laboran Agroteknologi UMY terimakasih banyak atas bantuannya dalam menyediakan sarana dan prasarana penelitian.
6. Teman-temanku Tri, Syarif, Feri, Emin, Opung, Ferdi, Sidik dan seluruh Agroteknologi 2011 yang tidak bisa disebut satu per satu, terimakasih atas segala bantuan tenaga dan motivasinya kalian selalu dihati.

Atas segala bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari skripsi ini masih terdapat kesalahan dan jauh dari kesempurnaan, namun penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat yang besar baik bagi penulis maupun pembaca

Yogyakarta, 06 Januari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	13
INTISARI.....	Error! Bookmark not defined.
<i>ABSTRAC</i>	Error! Bookmark not defined.
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan masalah.....	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Taksonomi dan Marfologi Jamur	Error! Bookmark not defined.
B. Cara Reproduksi Jamur Tiram Putih	Error! Bookmark not defined.
C. Media Tumbuh Jamur Tiram.....	Error! Bookmark not defined.
D. Nutrisi Jamur Tiram Putih.....	Error! Bookmark not defined.
E. Bibit Jamur Tiram Putih	Error! Bookmark not defined.
F. Standar Kualitas Jamur Tiram Putih	Error! Bookmark not defined.
G. Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
III. TATA CARA PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Bahan dan Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Langkah Kerja	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Yang Diamati	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Pertumbuhan Miselium Jamur.....	Error! Bookmark not defined.
B. Waktu kemunculan Primordia.....	Error! Bookmark not defined.
C. Jumlah Badan Buah	Error! Bookmark not defined.
D. Diameter badan Buah	Error! Bookmark not defined.
E. Berat Segar Jamur	Error! Bookmark not defined.

V. KESIMPULAN DAN SARAN.....**Error! Bookmark not defined.**
A. Kesimpulan.....**Error! Bookmark not defined.**
DAFTAR PUSTAKA**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. 1 Komposisi dan Kandungan nutrisi Jamur Tiram	Error! Bookmark not defined.
Tabel 1. 2 Perbandingan unsur hara pada limbah tahu padat dan cair	Error! Bookmark not defined.
Tabel 1. 3 Komposisi Dedak atau Bekatul.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 1. 4 Kandungan Vitamin dan Bekatul (per 100 ml sari bekatul)	Error! Bookmark not defined.
Tabel 1. 5 Pertumbuhan terhadap Waktu Maksimal Miselium Penuh	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. 1 Morfologi Jamur Tiram (Suriawiria,2002).	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 2 Diagram penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 3 Diagram Pertumbuhan Miselium	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 4. Diagram waktu kemunculan primordia jamur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 5 Diagram jumlah jamur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 6. Diagram diameter jamur	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 7. Diagram rerata berat segar jamur tiram	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
Lampiran 1. 1 : Perhitungan.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1. 2 : Hasil Sidik Ragam (<i>analisis of variance</i>)	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 1. 3 Gambar persiapan media sampai panen	Error! Bookmark not defined.