

**PENGARUH JENIS MEDIA DAN LAMA PENGOMPOSAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR PAHA AYAM (*Coprinus comatus*)**



**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
TAHUN 2021**

**PENGARUH JENIS MEDIA DAN LAMA PENGOMPOSAN TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR PAHA AYAM (*Coprinus comatus*)**



SKRIPSI

Diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas
Muria Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari
Syarat-syarat Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh:

DEVI RAHMAWATI

NIM 2017-41-013

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

TAHUN 2021

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Devi Rahmawati

NIM : 201741013

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Jenis Media Dan Lama Pengomposan terhadap
Pertumbuhan Dan Hasil Jamur Paha Ayam (*Coprinus comatus*)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 23 Agustus 2021



(Devi Rahmawati)

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

PENGARUH JENIS MEDIA TANAM DAN LAMA PENGOMPOSAN
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR PAHA AYAM (*Coprinus
comatus*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Devi Rahmawati
NIM: 2017-41-013

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal: 23 Agustus 2021
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 23 Agustus 2021

Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Pembimbing Utama,



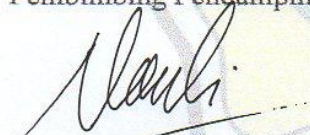
Dr. Farida Yuliani, M.Si

Dekan,



Dr. Veronica Krestiani, MP

Pembimbing Pendamping,



Nova Laili Wisuda, M.Sc

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena petunjuk dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Pengaruh Jenis Media dan Lama Pengomposan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Paha Ayam (*Coprinus comatus*) Skripsi ini diajukan kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar sarjana pertanian.

Skripsi yang penulis susun tidaklah sempurna tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu kami mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Ir. Veronica Krestiani, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Dr. Farida Yuliani, M. Si selaku dosen pembimbing utama.
3. Nova Laili Wisuda, M. Sc selaku dosen pendamping.
4. Bapak Sumarlan dan Ibu Siti Rohmah, sebagai orang tua yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungan selama ini.

Dalam skripsi ini penulis telah berupaya untuk menampilkan yang terbaik, namun kehidupan tidak ada yang sempurna kecuali yang memberi hidup, begitu juga skripsi yang penulis susun belum sepenuhnya sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pembaca yang budiman guna menyempurnakan skripsi ini. Terima Kasih.

Kudus, 23 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. <i>Coprinus comatus</i>	4
B. Media Tanam dan Pengomposan.....	5
C. Jenis-Jenis Media Tanam	6
III. METODE PENELITIAN	9
A. Waktu dan Tempat Penelitian	9
B. Bahan dan Alat	9
C. Metode Penelitian.....	9
D. Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	10
E. Parameter.....	11
F. Pengamatan (tidak termasuk parameter)	12

IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	13
A.	Hasil.....	13
1.	Saat Muncul Miselium	13
2.	Saat Muncul Tubuh Buah Pertama (hari).....	14
3.	Rata – rata Jumlah Tubuh Buah Setiap Kali Panen.....	15
4.	Jumlah Tubuh Buah Total	18
5.	Rata – rata Bobot Segar Setiap Kali Panen	19
6.	Bobot Segar Total (gram).....	22
7.	Rata – rata Diameter Badan Buah (mm)	25
8.	Lama Masa Panen	27
B.	Pembahasan	28
1.	Pengaruh Jenis Media Tanam.....	28
2.	Pengaruh Lama Pengomposan Media Tanam	30
3.	Interaksi jenis media dan lama pengkomposan terhadap pertumbuhan dan hasil jamur paha ayam (<i>Coprinus comatus</i>).....	31
V.	Kesimpulan dan Saran	34
A.	Kesimpulan.....	34
B.	Saran.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN – LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kecepatan Pertumbuhan Miselium (HSI)	13
Tabel 2. Kemunculan Tubuh Buah Pertama Kali (Hari).....	15
Tabel 3. Rata – rata Jumlah Tubuh Buah Setiap Kali Panen (Buah)	16
Tabel 4. Jumlah Tubuh Buah Total (Buah).....	18
Tabel 5. Rata – rata Bobot Segar Setiap Kali Panen (gram).....	20
Tabel 6. Bobot Segar Total (gram)	23
Tabel 7. Rata – rata Diameter Badan Buah Jamur (mm)	25
Tabel 8. Lama Masa Panen	27
Tabel 9. Kandungan Kimia Dari Tongkol Jagung, Jerami Padi, dan Blotong Tebu	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rata-rata jumlah tubuh buah setiap kali panen (buah).....	17
Gambar 2. Rata-rata bobot segar setiap kali panen (gram).....	21
Gambar 3. Grafik Interaksi Antara Perlakuan Jenis Media Tanam Dan Lama Pengkomposan Terhadap Rata – rata Bobot Segar Setiap Kali Panen	22
Gambar 4. Grafik Interaksi Antara Perlakuan Jenis Media Tanam Dan Lama Pengkomposan Terhadap Bobot Segar Total.....	24
Gambar 5. Grafik Interaksi Antara Perlakuan Jenis Media Tanam Dan Lama Pengkomposan Terhadap Diameter Badan Buah Jamur (mm).....	26



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Tata letak37



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Kecepatan Pertumbuhan Miselim (Hari).....	38
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Kecepatan Pertumbuhan Miselium (Hari).....	38
Tabel Lampiran 3. Kemunculan Tubuh buah Pertama (hari)	39
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Kemunculan Tubuh Buah Pertama (Hari).....	39
Tabel Lampiran 5. Rata- rata Jumlah Tubuh Buah Setiap Kali Panen (Buah)	40
Table Lampiran 6. Sidik Ragam Rata – rata Jumlah Tubuh Buah Setiap Kali Panen.....	40
Tabel Lampiran 7. Jumlah Tubuh Buah Total (Buah)	41
Tabel Lampiran 8. Sidik Ragam Jumlah Tubuh Buah Total (Buah)	41
Tabel Lampiran 9. Rata – rata Bobot Segar Setiap Kali Panen (gr)	42
Tabel Lampiran 10. Sidik Ragam Rata – rata Bobot Segar Setiap Kali Panen.....	42
Tabel Lampiran 11. Bobot Segar Total (gr).....	43
Tabel Lampiran 12. Sidik Ragam Bobot Segar Total (gr)	43
Tabel Lampiran 13. Rata – rata Diameter Badan Buah Jamur (mm).....	44
Tabel Lampiran 14. Sidik Ragam Rata – rata Diameter Badan Buah Jamur (mm).....	44
Tabel Lampiran 15. Lama Masa Panen.....	45
Tabel Lampiran 16. sidik Ragam Lama Masa Panen	45
Tabel Lampiran 17. Matriks Rangkuman Sidik Ragam.....	46
Tabel Lampiran 18. Suhu Ruangan, Kelembaban Ruangan, Suhu Media dan Kelembaban Media Selama Penelitian Berlangsung	47

DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN

Gambar Lampiran 1. Awal masa panen pada media tongkol jagung dengan lama pengomposan 0 hari.....	48
Gambar Lampiran 2. Akhir masa panen pada media tongkol jagung dengan lama pengomposan 0 hari.....	48
Gambar Lampiran 3. Rata-rata diameter badan buah jamur pada media tongkol jagung dengan lama pengomposan 0 hari.	48
Gambar Lampiran 4. Awal masa panen pada media tongkol jagung dengan lama pengomposan 2 hari.....	49
Gambar Lampiran 5. Akhir masa panen pada media tongkol jagung dengan lama pengomposan 2 hari.....	49
Gambar Lampiran 6. Rata-rata diameter badan buah jamur pada media tongkol jagung dengan lama pengomposan 2 hari.	49
Gambar Lampiran 8. Akhir masa panen pada media tongkol jagung dengan lama pengomposan 4 hari.....	50
Gambar Lampiran 9. Rata-rata diameter badan buah jamur pada media tongkol jagung dengan lama pengomposan 4 hari.	50
Gambar Lampiran 10. Awal masa panen pada media jerami padi dengan lama pengomposan 0 hari.	51
Gambar Lampiran 11. Akhir masa panen pada media jerami padi dengan lama pengomposan 0 hari.	51
Gambar Lampiran 12. Rata-rata diameter badan buah jamur pada media jerami padi dengan lama pengomposan 0 hari.	51
Gambar Lampiran 13. Awal masa panen pada media jerami padi dengan lama pengomposan 2 hari.	52
Gambar Lampiran 14. Akhir masa panen pada media jerami padi dengan lama pengomposan 2 hari.	52
Gambar Lampiran 15. Rata-rata diameter badan buah jamur pada media jerami padi dengan lama pengomposan 2 hari.	52
Gambar Lampiran 16. Awal masa panen pada media jerami padi dengan lama pengomposan 4 hari.	53

Gambar Lampiran 17. Akhir masa panen pada media jerami padi dengan lama pengomposan 4 hari.	53
Gambar lampiran 18. Rata-rata diameter badan buah jamur pada media jerami padi dengan lama pengomposan 4 hari.	53
Gambar Lampiran 19. Awal masa panen pada media blotong tebu dengan lama pengomposan 0 hari.	54
Gambar Lampiran 20. Akhir masa panen pada media blotong tebu dengan lama pengomposan 0 hari.	54
Gambar lampiran 21. Rata-rata diameter badan buah jamur pada media blotong tebu dengan lama pengomposan 0 hari.	54
Gambar Lampiran 22. Awal masa panen pada media blotong tebu dengan lama pengomposan 2 hari.	55
Gambar Lampiran 23. Akhir masa panen pada media blotong tebu dengan lama pengomposan 2 hari.	55
Gambar Lampiran 24. Rata-rata diameter badan buah jamur pada media blotong tebu dengan lama pengomposan 2 hari.	55
Gambar Lampiran 26. Awal masa panen pada media blotong tebu dengan lama pengomposan 4 hari.	56
Gambar Lampiran 27. Akhir masa panen pada media blotong tebu dengan lama pengomposan 4 hari.	56
Gambar Lampiran 28. Rata-rata diameter badan buah jamur pada media blotong tebu dengan lama pengomposan 4 hari.	56
Gambar lampiran 29. Perbandingan rata-rata diameter badan buah jamur antara jenis media dengan lama pengomposan 0 hari.	57
Gambar lampiran 30. Perbandingan rata-rata diameter badan buah jamur antara jenis media dengan lama pengomposan 2 hari.	57
Gambar lampiran 31. Perbandingan rata-rata diameter badan buah jamur antara jenis media dengan lama pengomposan 4 hari.	57

INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis media tanam dan lama pengomposan terhadap pertumbuhan dan hasil jamur paha ayam (*Coprinus comatus*). Penelitian ini dilaksanakan di Ds. Gondangmanis Bae Kudus pada bulan Januari hingga Februari 2021. Penelitian merupakan percobaan faktorial menggunakan rancangan acak lengkap yang terdiri dari dua faktor dan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah jenis media tanam (M), terbagi dalam tiga taraf yaitu tongkol jagung, jerami padi, arang ampas tebu (blotong). Adapun faktor kedua adalah lama pengomposan yang terdiri dari tiga taraf yaitu 0, 2, dan 4 hari. Hasil terbaik diperoleh dari kombinasi perlakuan media tongkol jagung dengan lama pengomposan 0 hari dengan hasil bobot segar total 231,45 gram.

Kata Kunci : jamur paha ayam (*Coprinus comatus*), jenis media tanam, lama pengomposan.



ABSTRACT

*The aim of the study to determine the effect of the type of planting medium and duration of composting on the growth and yield of shaggy inkcap (*Coprinus comatus*). This research was conducted at the Gondangmanis village, Bae Kudus district from January to February 2021. This study was a factorial experiment using a completely randomized design consisting of two factors and three repetitions. The first factor is the type of planting medium (M), divided into three levels, that are corn cobs, rice straw, bagasse charcoal (blotong). The second factor is the composting time which consists of three levels, are 0, 2, and 4 days. The best results were obtained from a combination of corncob media treatment with composting time of 0 days with a total fresh weight of 231.45 grams.*

Keywords: *Shaggy inkcap (*Coprinus comatus*), type of planting medium, composting time.*

