

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



Skripsi

Oleh

Anitsatuz Zahroh

NIM: 2018-41-059

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

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



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

Oleh

Anitsatuz Zahroh

NIM: 2018-41-059

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Anitsatuz Zahroh

NIM : 201841059

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal: 27 Februari 2023

dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 28 Februari 2023

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Dekan

Pembimbing Utama,



Dr. Farida Yuliani, M.Si.



Ir. Yeronica Krestiani, M.P.

Pembimbing Pendamping,



Nova Luli Wisuda, S.P., M.Sc.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anitsatuz Zahroh

NIM : 201841059

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

“Pengaruh Jenis Media Tanam dan Komposisi Bekatul 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, dengan baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar-benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber referensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

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

Kudus, 28 Februari 2023



Anitsatuz Zahroh

KATA PENGANTAR

Puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufiq dan hidayah-Nya, sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Jenis Media Tanam dan Komposisi Bekatul terhadap Pertumbuhan dan Hasil jamur paha ayam (*Coprinus comatus*)” tanpa adanya hambatan yang berarti.

Berkenan dengan hal tersebut, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan skripsi ini, terutama kepada yang terhormat :

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Dr. Farida Yuliani, M.Si. selaku Dosen Pembimbing Utama.
3. Nova Laili Wisuda, S.P., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
4. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Rekan-rekan yang telah membantu penyelesaian skripsi ini.

Penyusun menyadari, bahwa susunan maupun isi skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan penyusunan skripsi ini.

Kudus, 28 Februari 2023



Anitsatuz Zahroh

INTISARI

Penelitian ini yang bertujuan untuk mempelajari pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap pertumbuhan dan hasil jamur paha ayam (*Coprinus comatus*). Penelitian telah dilaksanakan di Desa Bageng, Kecamatan Gembong, Kabupaten Pati, pada bulan Oktober hingga November 2022. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial dengan dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri atas dua faktor sebagai perlakuan dengan tiga kali ulangan. Faktor pertama adalah jenis media (M) yang terbagi dalam tiga taraf, yakni: tongkol jagung (M1), jerami padi (M2), limbah pisang (M3). Adapun faktor yang kedua adalah komposisi bekatul (B) yang terdiri atas empat taraf, yakni: 0% (B0), 3% (B1), 6% (B2), serta 9% (B3). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa perlakuan jenis media tanam sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil jamur paha ayam. Adapun perlakuan komposisi bekatul berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan jamur paha ayam tetapi tidak berpengaruh terhadap hasil jamur paha ayam. Tidak terjadi interaksi antara perlakuan jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap pertumbuhan dan hasil jamur paha ayam. Interaksi hanya terjadi terhadap suhu media tanam.

Kata kunci: *Coprinus comatus*, tongkol jagung , jerami padi, limbah pisang, bekatul

ABSTRACT

This study aimed to study the effect of the type of planting media and bran composition on the growth and yield of chicken thigh mushrooms (*Coprinus comatus*). The research was carried out in Bageng Village, Gembong District, Pati Regency. from October to November 2022. This study used a factorial experimental method based on a Completely Randomized Block Design (CRBD) consisting of two factors as a treatment with three replications. The first factor is the type of media (M) which was divided into three levels, namely: corncobs (M1), rice straw (M2), and banana waste (M3). The second factor is the bran composition (B) which consists of four levels, namely: 0% (B0), 3% (B1), 6% (B2), and 9% (B3). The results of this study indicate that the type of planting media treatment greatly influences the growth and yield of chicken thigh mushrooms. The treatment of rice bran composition had a significant effect on the growth of chicken thigh mushrooms but had no effect on the yield of chicken thigh mushrooms. There was no interaction between the treatment of the type of growth media and the composition of the rice bran on the growth and yield of the chicken thigh fungus. The interaction only occurs with the temperature of the growth medium.

Keywords: *Coprinus comatus*, corncob, rice straw, banana waste, rice bran

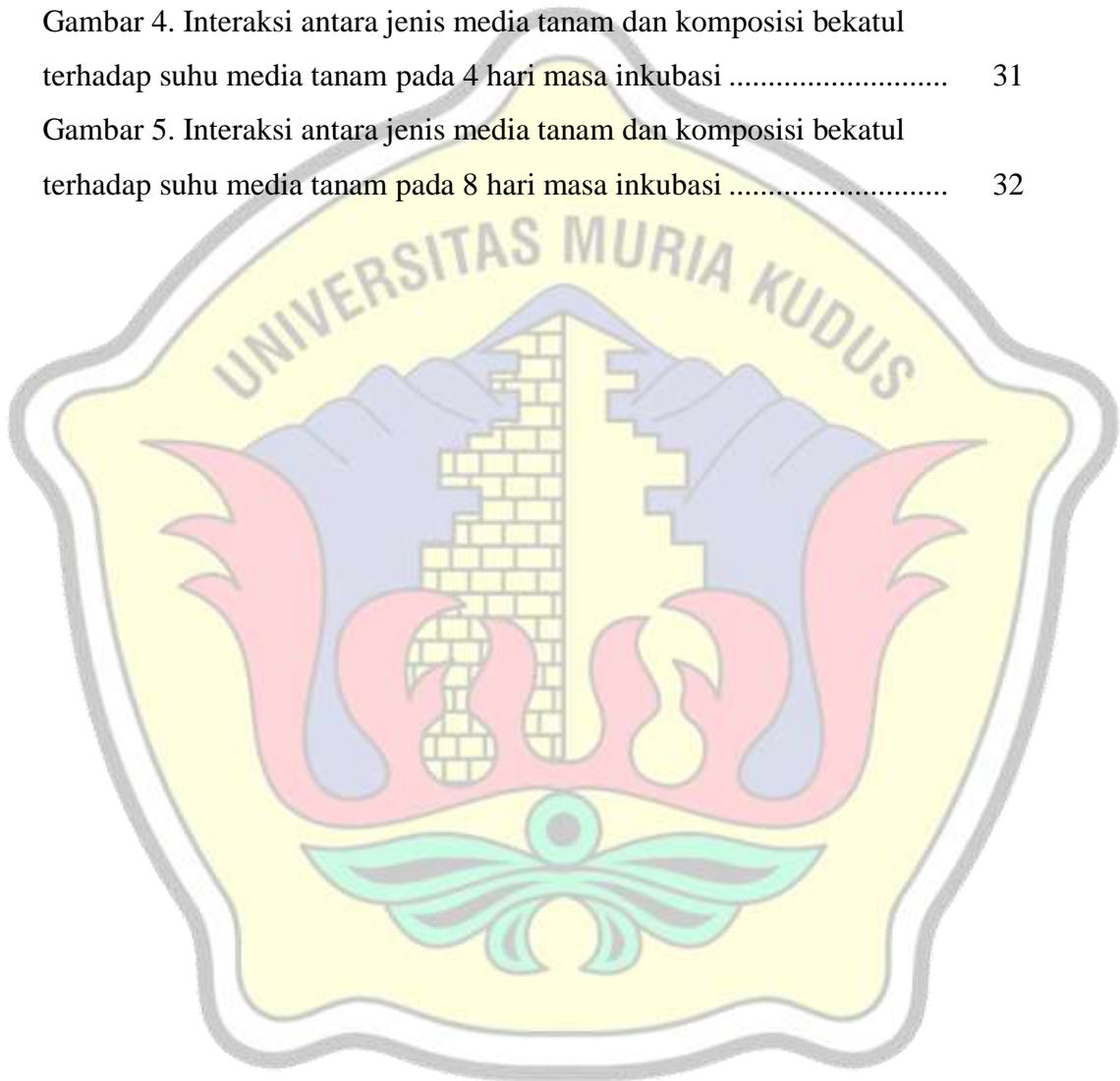
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan	3
D. Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. <i>Coprinus comatus</i> (Jamur Paha Ayam)	4
B. Media Tanam Jamur Paha Ayam	5
1. Jenis Media	6
2. Bekatul	7
BAB III METODE PENELITIAN	10
A. Waktu dan Tempat	10
B. Bahan dan Alat	10
C. Metode Penelitian	10
D. Pelaksanaan Penelitian Jamur Paha Ayam	11
E. Parameter Pengamatan Jamur Paha Ayam	12
F. Pengamatan Tambahan (Tidak Termasuk Parameter)	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
A. Hasil	14
1. Kecepatan pertumbuhan miselium	14
2. Kemunculan tubuh buah	16

3. Rata-rata jumlah tubuh buah	17
4. Jumlah tubuh buah total	20
5. Rata-rata bobot segar.....	21
6. Bobot segar total	24
7. Rata-rata diameter buah	26
8. Lama masa panen.....	27
9. Suhu media tanam	29
10. Kelembaban media tanam	32
11. Tingkat keasaman media tanam	34
B. Pembahasan.....	36
1. Pengaruh jenis media	36
2. Pengaruh komposisi bekatul	37
3. Interaksi	38
BAB V PENUTUP.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kurva Rata-rata Jumlah Tubuh Buah.....	18
Gambar 2. Kurva Rata-rata Bobot Segar Setiap Kali Panen.....	22
Gambar 3. Interaksi antara jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap suhu media tanam pada 0 hari masa inkubasi	30
Gambar 4. Interaksi antara jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap suhu media tanam pada 4 hari masa inkubasi	31
Gambar 5. Interaksi antara jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap suhu media tanam pada 8 hari masa inkubasi	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tata Letak Penelitian	42
Lampiran 2 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap Kecepatan Pertumbuhan Miselium.....	43
Lampiran 3 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap kecepatan pertumbuhan miselium	43
Lampiran 4 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap kemunculan tubuh buah.....	44
Lampiran 5 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap kemunculan tubuh buah.....	44
Lampiran 6 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap rata-rata jumlah tubuh buah.....	45
Lampiran 7 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap rata-rata jumlah tubuh buah.....	45
Lampiran 8 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap jumlah tubuh buah total	46
Lampiran 9 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap jumlah tubuh buah total	46
Lampiran 10 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap rata-rata bobot segar buah.....	47
Lampiran 11 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap rata-rata bobot segar buah.....	47
Lampiran 12 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap bobot segar total buah.....	48
Lampiran 13 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap bobot segar total.....	48
Lampiran 14 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap rata-rata diameter buah	49
Lampiran 15 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap rata-rata diameter buah	49

Lampiran 16 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap lama masa panen.....	50
Lampiran 17 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap lama masa panen.....	50
Lampiran 18 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap suhu media tanam pada 0 hari masa inkubasi.....	51
Lampiran 19 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap suhu media tanam pada 0 hari masa inkubasi.....	51
Lampiran 20 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap suhu media tanam pada 4 hari masa inkubasi.....	52
Lampiran 21 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap suhu media tanam pada 4 hari masa inkubasi.....	52
Lampiran 22 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap suhu media tanam pada 8 hari masa inkubasi.....	53
Lampiran 23 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap Suhu Media 8 hari Masa Inkubasi	53
Lampiran 24 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap kelembaban media pada 0 hari masa inkubasi.....	54
Lampiran 25 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap kelembaban media pada 0 hari masa inkubasi.....	54
Lampiran 26 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap kelembaban media pada 4 hari masa inkubasi.....	55
Lampiran 27 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap kelembaban media pada 4 hari masa inkubasi.....	55
Lampiran 28 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap kelembaban media pada 8 hari masa inkubasi.....	56
Lampiran 29 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap kelembaban media pada 8 hari masa inkubasi.....	56
Lampiran 30 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap tingkat keasaman media pada 0 hari masa inkubasi..	57

Lampiran 31 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap tingkat keasaman media pada 0 hari masa inkubasi..	57
Lampiran 32 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap tingkat keasaman media pada 4 hari masa inkubasi..	58
Lampiran 33 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap tingkat keasaman media pada 4 hari masa inkubasi..	58
Lampiran 34 Pengamatan pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap tingkat keasaman media pada 8 hari masa inkubasi..	59
Lampiran 35 Sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi bekatul terhadap tingkat keasaman media pada 8 hari masa inkubasi..	59
Lampiran 36 Matriks sidik ragam pengaruh jenis media tanam dan komposisi Bekatul.....	60
Lampiran 37 Suhu dan kelembaban ruangan harian.....	61
Lampiran 38. Kadar air	62
Lampiran 39. Dokumentasi Perendaman media	63
Lampiran 40. Dokumentasi Pertumbuhan jamur paha ayam pada berbagai perlakuan.....	63
Lampiran 41. Hasil panen berbagai kombinasi perlakuan.....	64