



**PENGARUH DOSIS UREA DAN KAPUR TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR PAHA AYAM
(*Coprinus comatus*) PADA MEDIA PELEPAH PISANG**

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh

Sholikhul Huda

NIM: 202041043

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



**PENGARUH DOSIS UREA DAN KAPUR TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR PAHA AYAM
(*Coprinus comatus*) PADA MEDIA PELEPAH PISANG**

Skripsi

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

Oleh

Sholikhul Huda

NIM: 202041043

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

Skripsi Berjudul

PENGARUH DOSIS UREA DAN KAPUR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR PAHA AYAM (*Coprinus comatus*) PADA MEDIA PELEPAH PISANG

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Sholikhul Huda

NIM : 202041043

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 29 Juni 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Dr. Farida Yuliani, M.Si

Sekretaris Penguji : Ir. Veronica Krestiani, M.P

Anggota Penguji : Heny Alpandari, S.P. M.Sc

ttd


Mengetahui,


Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus
Kudus,

(Ir. Veronica Krestiani, MP.)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sholikhul Huda

NIM : 202041043

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi :

Pengaruh Dosis Urea dan kapur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Paha Ayam (*Coprinus comatus*) pada Media Pelepah Pisang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang disusun, 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 diatas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 29 Juni 2024



Sholikhul Huda

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT yang telah memberi rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis Urea dan kapur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Paha Ayam (*Coprinus comatus*) pada Media Pelepah Pisang”.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ir. Veronica Krestiani, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping.
2. Nindya Arini, S.P., M.Sc. selaku Ketua Program Studi Fakultas Pertanian.
3. Dr. Farida Yuliani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama.
4. Keluarga saya, Bapak H. Nur syamsudin dan Ibu Hj. Ismiati Cholifah yang telah mendukung, memberikan semangat serta do'a kepada penyusun.
5. Aal Mustofa Yasyak, Muhammad Luqman Abbas Al Ayyubi dan Saudara yang tak henti memberikan dukungan dan motivasi kepada penyusun dan semua pihak yang tidak bisa penyusun sebutkan satu persatu.

Penulis berharap semoga skripsi ini memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Kudus, 29 Juni 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	3
D. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Jamur Paha Ayam (<i>Coprinus comatus</i>).....	4
B. Pelepah Pisang.....	5
C. Urea.....	6
D. Bekatul.....	6
E. Ragi Tape.....	7
F. Kapur.....	7
III. METODE PENELITIAN.....	9
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	9
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	9
C. Metode Penelitian	9
D. Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	10
E. Variabel Pengamatan.....	11

F. Pengamatan Pendukung.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
A. Hasil Penelitian.....	13
1. Saat Muncul Tubuh Buah Pertama (hari setelah inkubasi).....	13
2. Rerata Jumlah Tubuh Buah Setiap kali Panen (buah).....	14
3. Jumlah Tubuh Buah Total (buah).....	16
4. Rerata Bobot Segar Setiap Kali Panen (g).....	17
5. Bobot Segar Total Jamur (g).....	19
6. Diameter Badan Buah Jamur (mm).....	20
7. Frekuensi Panen.....	21
B. Pembahasan.....	22
1. Pengaruh Dosis Urea pada Media Pelepah Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Paha Ayam.....	22
2. Pengaruh Dosis Kapur pada Media Pelepah Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Paha Ayam.....	23
3. Interaksi antara Dosis Urea dan Dosis Kapur pada Media Pelepah Pisang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Paha Ayam.....	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran.....	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
4.1.	Pengaruh Dosis Urea dan Kapur terhadap Umur Muncul Tubuh Buah Pertama Jamur Paha Ayam.....	13
4.2.	Pengaruh Dosis Urea dan Kapur terhadap Rerata Jumlah Tubuh Buah Setiap Kali Panen Jamur Paha Ayam.....	14
4.3.	Pengaruh Dosis Urea dan Kapur terhadap Jumlah tubuh Buah Total Jamur Paha Ayam.....	17
4.4.	Pengaruh Dosis Urea dan Kapur terhadap Rerata Bobot Segar Setiap Kali Panen Jamur Paha Ayam.....	18
4.5.	Pengaruh Dosis Urea dan Kapur terhadap Bobot Segar Total Jamur Paha Ayam.....	20
4.6.	Pengaruh Dosis Urea dan Kapur terhadap Diameter Badan buah jamur Paha Ayam.....	21
4.7.	Pengaruh Dosis Urea dan Kapur terhadap Frekuensi Panen Jamur Paha Ayam.....	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
4.1.	Kurva Rerata Jumlah Tubuh Buah Setiap Kali Panen Mulai dari Panen Ke- 1-18.....	15
4.2.	Kurva Rerata Bobot Segar Panen Ke- 1-18.....	18



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1.	Denah Tata Letak.....	30
2.	Tabel Sidik Ragam.....	31
3.	Pertumbuhan Jamur Paha Ayam pada Setiap Unit Percobaan..	39
4.	Menimbang Bobot Segar Tubuh Jamur Paha Ayam.....	40



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran		Halaman
1.	Sidik Ragam saat Muncul Tubuh Buah Pertama Jamur Paha Ayam Akibat Pengaruh Dosis Urea dan Kapur.....	31
2.	Sidik Ragam Rerata Jumlah Tubuh Buah Setiap kali Panen Jamur Paha Ayam Akibat Pengaruh Dosis Urea dan Kapur.....	31
3.	Sidik Ragam Jumlah Tubuh Buah Total Jamur Paha Ayam Akibat Pengaruh Dosis Urea dan Kapur.....	32
4.	Sidik Ragam Rerata Bobot Segar Setiap Kali Panen Jamur Paha Ayam Akibat Pengaruh Dosis Urea dan Kapur	32
5.	Sidik Ragam Bobot Segar Total Jamur Paha Ayam Akibat Pengaruh Dosis Urea dan Kapur.....	33
6.	Sidik Ragam Diameter Badan Buah Jamur Paha Ayam Akibat Pengaruh Dosis Urea dan Kapur.....	33
7.	Sidik Ragam Frekuensi Panen Jamur Paha Ayam Akibat Pengaruh Dosis Urea dan Kapur.....	34
8.	Pengamatan pH Hari ke- 0, 4, 8, 12 dan 16.....	34
9.	Pengamatan Suhu Hari ke- 0, 4, 8, 12 dan 16.....	34
10.	Pengamatan Kelembaban Hari ke- 0, 4, 8, 12 dan 16.....	35
11.	Data pH, Suhu dan Kelembaban Media Tanam Selama Penelitian.....	36
12.	Matriks Sidik Ragam.....	38

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis urea dan dosis kapur terhadap pertumbuhan dan hasil jamur paha ayam (*Coprinus comatus*) pada media pelepah pisang. Penelitian ini dilaksanakan di Desa Lau, Kecamatan Dawe, Kabupaten Kudus, Jawa Tengah pada bulan Januari - Februari 2024. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah dosis urea (U) yaitu U1 = 22,5g/3kg, U2 = 30g/3kg dan U3 = 37,5g/3kg. Faktor ke dua adalah dosis kapur (K) yaitu K1 = 0g/3kg, K2 = 15g/3kg dan K3 = 30g/3kg. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis urea (U) dan dosis kapur (K) tidak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil jamur paha ayam pada media pelepah pisang. Tidak terdapat interaksi antara dosis urea (U) dan dosis kapur (K) terhadap pertumbuhan dan hasil jamur paha ayam pada media pelepah pisang.

Kata kunci : *Coprinus comatus*, Kapur, Urea, Pelepah Pisang

ABSTRACT

*This research aims to determine the effect of urea dose and lime dose on the growth and yield of chicken thigh fungus (*Coprinus comatus*) on banana stem media. This research was carried out in Lau Village, Dawe District, Kudus Regency, Central Java in January - February 2024. The research used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 2 factors and 3 replications. The first factor is the urea dose (U), namely $U_1 = 22.5\text{g}/3\text{kg}$, $U_2 = 30\text{g}/3\text{kg}$ and $U_3 = 37.5\text{g}/3\text{kg}$. The second factor is the lime dose (K), namely $K_1 = 0\text{g}/3\text{kg}$, $K_2 = 15\text{g}/3\text{kg}$ and $K_3 = 30\text{g}/3\text{kg}$. The results showed that the urea dose (U) and lime dose (K) had no effect on the growth and yield of chicken drumstick mushrooms on banana stem media. There was no interaction between urea dose (U) and lime dose (K) on the growth and yield of chicken drumstick mushrooms on banana stem media.*

Key words: *Coprinus comatus, Lime, Urea, Banana Stem*