



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

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh

A'al Mustofa Yasyak

NIM: 202041042

**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 TONGKOL JAGUNG**

Skripsi

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

Oleh
A'al Mustofa Yasyak
NIM: 202041042

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

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul

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

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

A'al Mustofa Yasyak
NIM. 202041042

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 : Nindya Arini, S.P, M. Sc.

ttd

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 29 Juni 2024



Ir. Veronica Krestiani, M.P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : A'al Mustofa Yasyak

Nim : 202041042

Progam Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Urea dan Kapur Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Paha Ayam (*Coprinus comatus*) pada Media Tongkol Jagung

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

Demikian pernyataan ini saya buat, jika di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan ini, saya bersedia menerima konsekuensinya.

Kudus, 29 Juni 2024



A'al Mustofa Yasyak

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “PENGARUH DOSIS UREA DAN KAPUR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR PAHA AYAM (*Coprinus comatus*) PADA MEDIA TONGKOL JAGUNG”

Pada kesempatan ini pula penyusun menyampaikan terima kasih kepada:

1. Dr. Farida Yuliani, M.Si selaku Dosen Pembimbing Utama.
2. Ir. Veronica Krestiani, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus sekaligus Dosen Pembimbing Pendamping.
3. Nindya Arini, S.P, M. Sc. selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
4. Orang tua saya, Bapak Jayus dan Ibu Partini yang selalu mendukung baik berupa materi maupun do'a.
5. Risqiana Dewi, Sholikhul Huda, Alwi Yusuf, David Arie, Indo Putra dan Abdul Majid yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis berharap semoga penyusunan skripsi ini dapat bermanfaat khususnya untuk pembaca dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Kudus, 29 Juni 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

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 Penelitian	3
D. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Jamur Paha Ayam (<i>Coprinus comatus</i>)	4
B. Tongkol Jagung.....	5
C. Pupuk Urea ($\text{CH}_4\text{N}_2\text{O}$).....	5
D. Kapur (CaCO_3).....	6
E. Bekatul	6
F. Ragi Tape	7
III. BAHAN DAN METODE	8
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	8
B. Bahan dan Alat	8
C. Metode Penelitian	8
D. Pelaksanaan Penelitian	9
E. Parameter Pengamatan.....	11
F. Pengamatan Tambahan	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	13

A. Hasil	13
B. Pembahasan.....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
A. Kesimpulan	24
B. Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	28



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Saat Muncul Tubuh Buah Pertama Jamur <i>C.comatus</i> pada Media Tongkol Jagung Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur.....	13
Tabel 2. Jumlah Tubuh Buah Setiap Kali Panen Jamur <i>C.comatus</i> pada Media Tongkol Jagung Akibat Perlakuan Dosis Urea Dan Kapur	14
Tabel 3. Jumlah Tubuh Buah Total Jamur <i>C.comatus</i> pada Media Tongkol Jagung Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur	15
Tabel 4. Bobot Segar Setiap Kali Panen Jamur <i>C.comatus</i> pada Media Tongkol Jagung Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur.....	16
Tabel 5. Bobot Segar Total Jamur <i>C.comatus</i> pada Media Tongkol Jagung Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur	18
Tabel 6. Diameter Tangkai Jamur <i>C.comatus</i> pada Media Tongkol Jagung Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur	19
Tabel 7. Frekuensi Panen Jamur <i>C.comatus</i> pada Media Tongkol Jagung Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Grafik Bobot Segar Setiap Kali Panen Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung (g)	17
--	----



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah Tata Letak Penelitian.....	28
Lampiran 2. Pembuatan Media Pertumbuhan Jamur Paha Ayam	29
Lampiran 3. Persiapan Bahan dan Media.....	30
Lampiran 4. Pertumbuhan Jamur <i>C.comatus</i> pada Setiap Unit Percobaan.....	31



DAFTAR TABEL LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Sidik Ragam Muncul Tubuh Buah Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung (hari).....	32
Tabel Lampiran 2. Sidik Ragam Jumlah Tubuh Buah Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung (buah)	32
Tabel Lampiran 3. Sidik Ragam Tubuh Buah Total Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung (buah)	33
Tabel Lampiran 4. Sidik Ragam Bobot Segar Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung (g).....	33
Tabel Lampiran 5. Sidik Ragam Bobot Segar Total Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung (g).....	34
Tabel Lampiran 6. Sidik Ragam Diameter Tangkai Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung (mm).....	34
Tabel Lampiran 7. Sidik Ragam Frekuensi Panen Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung (hari)	35
Tabel Lampiran 8. Suhu dan Kelembaban Ruangan Harian.....	35
Tabel Lampiran 9. Suhu Media Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung ($^{\circ}\text{C}$)	36
Tabel Lampiran 10. Kelembaban Media Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung (%)	36
Tabel Lampiran 11. Ph Media Akibat Perlakuan Dosis Urea dan Kapur pada Media Tongkol Jagung	37
Tabel Lampiran 12. Data Suhu dan pH Media Selama Penelitian.....	38
Tabel Lampiran 13. Data Kelembaban Media Selama Penelitian.....	39
Tabel Lampiran 14. Matriks Sidik Ragam.....	40