



**PENGARUH DOSIS BEKATUL DAN LAMA PERENDAMAN
MEDIA TONGKOL JAGUNG TERHADAP HASIL JAMUR
PAHA AYAM (*Coprinus comatus*)**

Skripsi

Disusun untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Oleh

M. Nasirudin

N I M : 201941066

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023



**PENGARUH DOSIS BEKATUL DAN LAMA PERENDAMAN
MEDIA TONGKOL JAGUNG TERHADAP 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

M. Nasirudin

N I M : 201941066

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2023

Skripsi berjudul
**PENGARUH DOSIS BEKATUL DAN LAMA PERENDAMAN MEDIA
TONGKOL JAGUNG TERHADAP HASIL JAMUR PAHA AYAM (*Coprimus
comatus*)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

M. Nasirudin

N I M : 201941066

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal : 5 Juli 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Kudus, 25 Agustus 2023

Fakultas Pertanian

Universitas Muria Kudus

Pembimbing Utama,



Ir. Veronica Krestiani, M. P.

Dekan,



Ir. Veronica Krestiani, M. P.

Pembimbing Pendamping,



Dr. Farida Yuliani, M. Si.

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi yang saya susun ini bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan atau ketidakbenaran, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai aturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Kudus, 25 Agustus 2023



M. Nasirudin

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Media Tongkol Jagung Terhadap Hasil Jamur Paha Ayam (*Coprinus comatus*)”. Adapun tujuan dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.

Penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Veronica Krestiani, M. P., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus, sekaligus pembimbing utama.
2. Nindya Arini, S. P., M. Sc., selaku Kaprodi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
3. Nova Laili W, S. P., M. Sc., selaku dosen wali.
4. Dr. Farida Yuliani, M. Si., selaku dosen pembimbing pendamping.
5. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan, semangat dan doa.
6. Teman-teman yang telah memberikan semangat dan bantuan.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

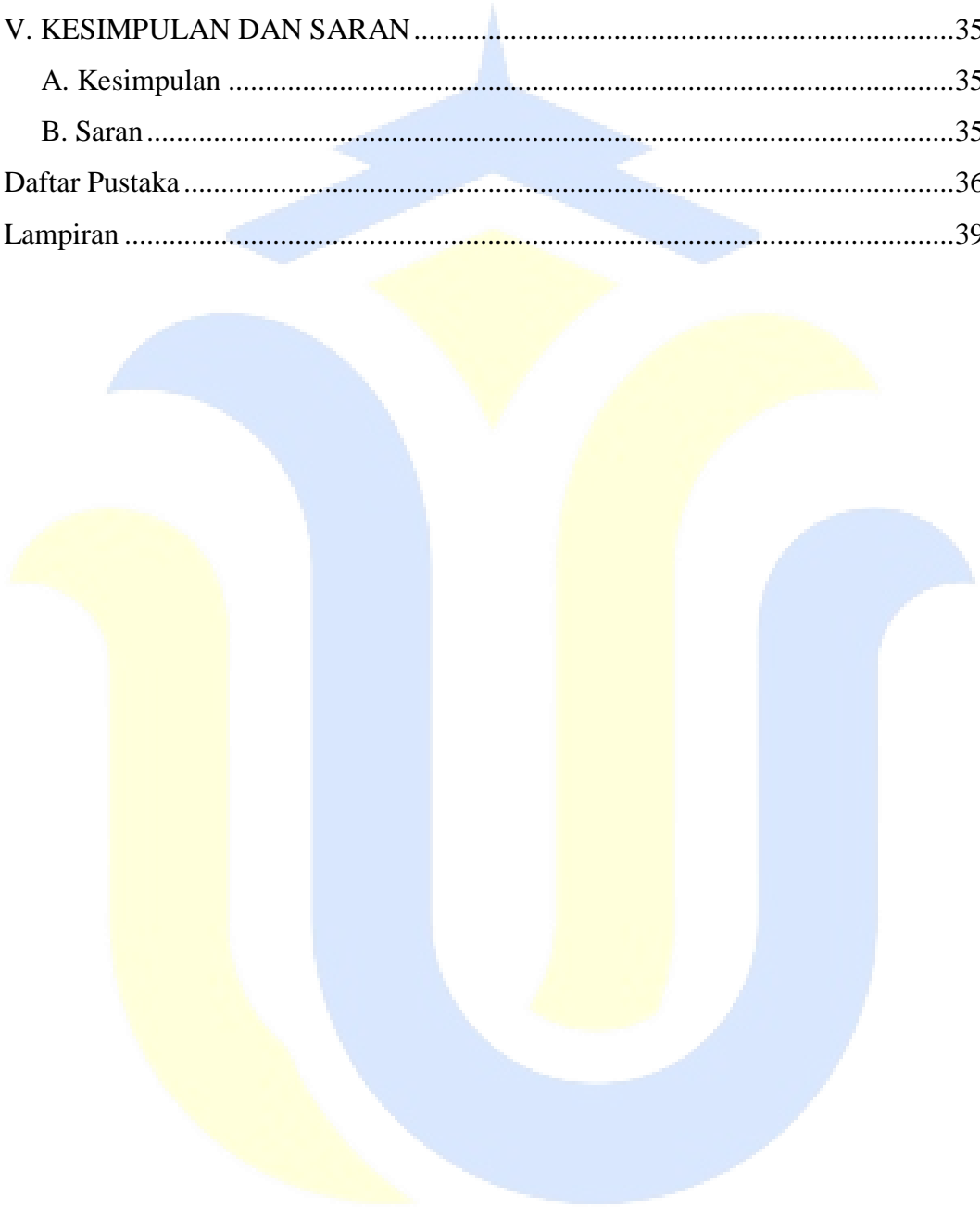
Kudus, 5 Juli 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi.....	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran.....	ix
Intisari	x
<i>Abstract</i>	xi
I. PENDAHULUAN	12
A. Latar Belakang	12
B. Rumusan Masalah	14
C. Tujuan	14
D. Hipotesis	14
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	16
A. Jamur Paha Ayam (<i>Coprinus Comatus</i>)	16
B. Tongkol Jagung	17
C. Bekatul	18
D. Ragi Tape	19
E. Urea	20
III. BAHAN DAN METODE	21
A. Waktu dan Tempat	21
B. Bahan dan Alat	21
C. Metode Penelitian.....	21
D. Pelaksanaan Penelitian	22
E. Parameter Penelitian	23
F. Pengamatan Tambahan	24

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
A. Hasil	25
B. Pembahasan	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran	35
Daftar Pustaka	36
Lampiran	39



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Media Tongkol Jagung terhadap Saat Muncul Tubuh Buah Jamur Pertama (HSI).....	25
Tabel 2. Pengaruh Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Media Tongkol Jagung terhadap Jumlah Tubuh Buah Setiap Kali Panen (buah)	26
Tabel 3. Pengaruh Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Media Tongkol Jagung terhadap Bobot Segar Setiap Kali Panen (g).....	27
Tabel 4. Pengaruh Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Media Tongkol Jagung terhadap Diameter Badan Buah Jamur (mm).....	28
Tabel 5. Pengaruh Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Media Tongkol Jagung terhadap Frekuensi Panen (kali).....	29
Tabel 6. Pengaruh Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Media Tongkol Jagung terhadap Jumlah Tubuh Buah Total (buah)	30
Tabel 7. Pengaruh Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Media Tongkol Jagung terhadap Bobot Segar Total (g).....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahap Persiapan	46
Gambar 2. Jamur Paha Ayam pada Tiap Unit Penelitian	46



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tata Letak Penelitian	39
Lampiran 2. Sidik Ragam Saat Muncul Tubuh Buah Jamur Pertama akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung (hari).....	39
Lampiran 3. Sidik Ragam Jumlah Tubuh Buah Setiap Kali Panen akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung (buah)	40
Lampiran 4. Sidik Ragam Bobot Segar Setiap Kali Panen akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung (g)	40
Lampiran 5. Sidik Ragam Diameter Badan Buah Jamur akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung (mm).....	40
Lampiran 6. Sidik Ragam Frekuensi Panen akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung (kali)	41
Lampiran 7. Sidik Ragam Jumlah Tubuh Buah Total akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung (buah)	41
Lampiran 8. Sidik Ragam Bobot Segar Total akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung (g)	41
Lampiran 9. Suhu dan Kelembaban ruangan harian	42
Lampiran 10. Suhu Media Tanam akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung (⁰ C)	43
Lampiran 11. Kelembaban Media Tanam akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung (%).....	44
Lampiran 12. pH Media Tumbuh akibat Perlakuan Dosis Bekatul dan Lama Perendaman Tongkol Jagung.....	45
Lampiran 13. Matriks Sidik Ragam	45
Lampiran 14. Tahap Persiapan.....	46
Lampiran 15. Jamur Paha Ayam pada Tiap Unit Penelitian	46

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis bekatul dan lama perendaman media tongkol jagung terhadap produksi jamur paha ayam (*Coprinus comatus*). Telah dilaksanakan sejak bulan Februari sampai April 2023 di Desa Candimulyo, Kecamatan Sedan, Kabupaten Rembang. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial dengan dasar Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas dua faktor sebagai perlakuan, dengan tiga ulangan. Faktor yang pertama, dosis bekatul (B), terbagi dalam empat taraf : 0 g (B0), 50 g (B1), 100 g (B2), dan 150 g (B3). Adapun faktor kedua, lama perendaman media (P), terbagi dalam dua taraf yaitu: 24 jam (P1) dan 48 jam (P2). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dosis bekatul berpengaruh terhadap produksi jamur paha ayam (*Coprinus comatus*). Sedangkan lama perendaman media tongkol jagung tidak memberikan pengaruh terhadap produksi jamur paha ayam (*Coprinus comatus*). Tidak terjadi interaksi antara dosis bekatul dan lama perendaman media tongkol jagung terhadap produksi jamur paha ayam (*Coprinus comatus*). Hasil terbaik pada perlakuan tanpa penambahan bekatul (B0), yaitu dengan bobot segar total 360,945 g dan frekuensi panen sebanyak 22,5 kali.

Kata kunci: pH, suhu, kelembaban, nutrisi jamur.

ABSTRACT

*This study aims to determine the effect of rice bran dosage and soaking time of corncob media on production of shaggy mane (*Coprinus comatus*). It has been held from February to April 2023 in Candimulyo Village, Sedan District, Rembang Regency. This study used a factorial experimental method on the basis of a completely randomized design (CRD) consisting of two factors as a treatment, with three replications. The first factor, the rice bran dose (B), was divided into four levels: 0 g (B0), 50 g (B1), 100 g (B2), and 150 g (B3). The second factor, the media immersion time (P), was divided into two levels: 24 hours (P1) and 48 hours (P2). The results of this study indicate that the dose of rice bran affects production of shaggy mane (*Coprinus comatus*). Meanwhile, the immersion time of the corncob media did not affect production of shaggy mane (*Coprinus comatus*). There was no interaction between the dose of rice bran and the soaking time of the corncob media on production of shaggy mane (*Coprinus comatus*). The best results were in the treatment without the addition of rice bran (B0), with a total fresh weight of 360.945 g and a harvest frequency of 22.5 times.*

Keywords: pH, temperature, humidity, mushroom nutrition.