

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS DAN UKURAN BIOCHAR
SEKAM PADI TERHADAP KARAKTER AGRONOMIS TERONG UNGU
(*Solanum melongena* L.)**



SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat
Mencapai Derajat Sarjana (S1)

Oleh:

AZIZ HAWARI
1604020030

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN DAN PERIKANAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
2022**

HALAMAN PERSETUJUAN

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS DAN UKURAN BIOCHAR
SEKAM PADI TERHADAP KARAKTER AGRONOMIS TERONG UNGU
(*Solanum melongena* L.)**

Oleh:

AZIZ HAWARI

1604020030

Diterima dan Disetujui pada Tanggal 22 Agustus 2022

Pembimbing I



Teguh Priyadi, S.Hut., M.Si.
NIP.198012272005011002


Pembimbing II



Hamami Alfasani Dewanto, S.Si., M.Si
NIK.2160652

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Purwokerto



Substyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

HALAMAN PENGESAHAN

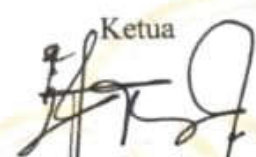
PENGARUH PEMBERIAN DOSIS DAN UKURAN BIOCHAR
SEKAM PADI TERHADAP KARAKTER AGRONOMIS TERONG UNGU
(*Solanum melongena* L.)

AZIZ HAWARI

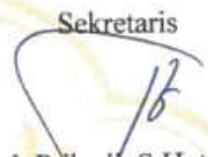
1604020030

Telah dipertahankan didepan panitia ujian skripsi pada tanggal 19 Agustus 2022


Ketua


Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

Sekretaris


Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si
NIP. 198012272005011002

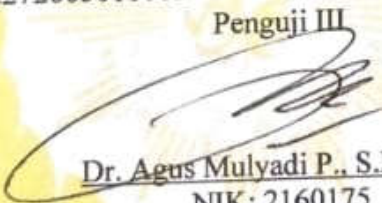
Penguji I


Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si.
NIP. 198012272005011002

Penguji II


Hamami Alfasani D. S.Si., M.Si.
NIK. 2160652

Penguji III


Dr. Agus Mulyadi P., S.P., M.P.
NIK: 2160175

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan
Universitas Muhammadiyah Purwokerto




Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P.
NIK. 2160120

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Aziz Hawari
NIM : 1604020030
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian dan Perikanan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Dosis dan Ukuran Biochar Sekam Padi Terhadap Karakter Agronomis Terong Ungu (*Solanum Melongena* L.)”

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak dikemudian hari terbukti ada penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, 12 Agustus 2022
Yang membuat pernyataan,



Aziz Hawari
1604020030

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Aziz Hawari
NIM : 1604020030
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian dan Perikanan
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
Jenis Karya : Skripsi

menyetujui dan memberikan Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

Pengaruh Pemberian Dosis dan Ukuran Biochar Sekam Padi Terhadap Karakter Agronomis Terong Ungu (*Solanum melongena* L.)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto
Pada tanggal : 29 Agustus 2022
Yang menyatakan,



Aziz Hawari

Dialektika. . .

Pada Awalnya, angan dan romansa menjadi dorongan mengukir cerita

.

Pada Prosesnya, cerita karakter lucu-lucu mulai bertemu dari awal perkuliahan hingga menjelang post study.

.

Pada Akhirnya, antusias mengabadikan momen memang sekedar euforia.

Namun Pada pembelajarannya, saya memetik pesan bahwa:

Lingkaran itu nampak mengecil atau membesar ternyata relatif, yang berbagi tawa, gejolak dan romansa bisa saja sekedar singgah atau menjadi rekan baru dalam perjalanan.

MOTTO

Jalanku menuju kebenaran adalah dengan bertanya

-Socrates-

Bahwasanya skripsi itu nasib jodoh itu takdir, kau bisa berencana lulus tapi kau tidak bisa merencanakan dengan siapa engkau merayakan kelulusan

-Penulis-

Skripsi yang tak dikerjakan, tiak akan pernah disidangkan

-Penulis-

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini, dan tidak lupa shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini penulis persembahkan untuk orang-orang yang penulis banggakan :

1. Kedua orang tua saya, kaka tercinta Lailatun Fajri Isnaeni yang senantiasa mendukung baik material dan spiritual tanpa pernah putus dan senantiasa memberikan semangat untuk belajar.
2. Kawan-kawan pejuang skripsi, Irfah, Amrizal, Rifki, Handi, Aga, Doni, Dini, Afif, Fauzy yang telah banyak membantu selama skripsi, pikiran dan tenaga, tetap selalu membunji dan selalu percaya bahwa dialektika tak mengenal kata berhenti.
3. Fera Ebri Primadani, seseorang yang menjadi tempat untuk berkeluh kesah ketika lelah, yang sudah banyak membantu secara pikiran dan materi. Dan sekarang aku bisa menyelesaikan skripsi.
4. Burjo Babe, Warung Serasa, Warung Bu Eni yang telah menjadi tempat bersemedi sendirian walaupun hanya dengan satu gelas kopi.

Aziz Hawari 2022. Pengaruh Dosis dan Ukuran Biochar Sekam Padi Terhadap Karakteristik Agronomis Terong Ungu (*Solanum Melongena* L.)

Pembimbing: Teguh Pribadi S.Hut. M.Si, M.P. dan Hamami Alfasani Dewanto, S.Si.,M.Si.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis dan ukuran biochar sekam padi terhadap karakter agronomis terong ungu (*Solanum Melongena* L.). Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari sampai dengan Maret 2021, bertempat di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dua faktor yaitu faktor dosis dan faktor ukuran. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa (1) Pemberian dosis biochar memberikan respon nyata terhadap jumlah daun dan pH (2) Ukuran biochar berpengaruh nyata terhadap jumlah cabang, jumlah buah.

Kata kunci: Biochar, ukuran biochar



Aziz Hawari 2022. The. Effect of Rice Husk Biochar Dosage and Size on Agronomic Characteristics of Purple Eggplant (*Solanum Melongena L.*)

Mentor: Teguh Pribadi S.Hut. M.Si, M.P. dan Hamami Alfasani Dewanto, S.Si.,M.Si.

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of the dose and size of rice husk biochar on the agronomic character of purple eggplant (*Solanum melongena L.*). This research was conducted from January to March 2021, at the Experimental Garden of the Faculty of Agriculture and Fisheries, University of Muhammadiyah Purwokerto. This study used a two-component randomized block design (RAK), or the dose factor and the size factor. The results of this study show that (1) The amount of biochar responded significantly to the number of leaves and pH (2) The number of branches and the quality of fruit was considerably effected by the size of the biochar.

Keywords: Biochar, size of biochar



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar, adapun maksud dan tujuan dari penulisan skripsi ini yaitu untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan program sarjana S-1 di Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Tidak lupa penulis mengucapkan banyak terimakasih atas bantuan dari pihak yang telah berkontribusi dengan memberikan kontribusinya baik berupa materi, masukan, pengarahan, dorongan sertadukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan. Terlepas dari semua itu, penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak kekurangan baik dari segi isi materi maupun tata bahasanya. Oleh karena itu, dengan ketulusan dan kerendahan hati ijinlah penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Sulistyani Budiningsih, S.P., M.P selaku dekan Fakultas Pertanian dan Perikanan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
2. Teguh Pribadi, S.Hut., M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran dalam membimbing dan memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
3. Hamami Alfasani Dewanto, S.Si., M.Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran dalam membimbing dan memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.

4. Dr. Agus Mulyadi Purnawanto, S.P., M.P. Dosen Penelaah yang telah meluangkan waktu, tenaga serta pikiran dalam membimbing dan memberi pengarahan serta masukan untuk membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi.
5. Seluruh staf pengajar dan karyawan Fakultas Pertanian dan Perikanan Univeristas Muhammadiyah Purwokerto, yang telah bersedia memberikan ilmu dan nasihatnya serta segala bantuan kepada penulis selama menjalani studi sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan baik.
6. Kawan-kawan Pejuang Skripsi yang telah memberikan kesan, semangat dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis memohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini, dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Purwokerto, 12 Agustus 2022

Aziz Hawari

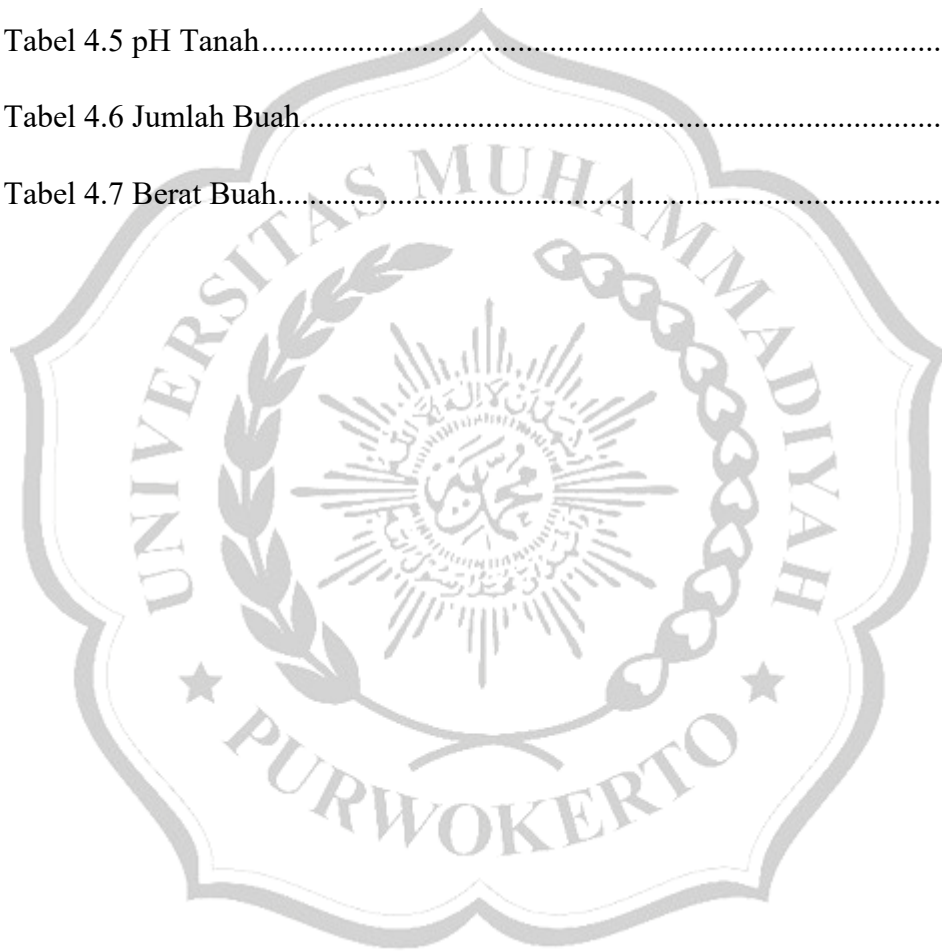
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Taksonomi Terong Ungu.....	5
B. Morfologi Terong Ungu.....	5
C. Syarat Tumbuh Terong Ungu.....	6
D. Biochar.....	7

E. Sekam Padi.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
A. Alat dan Bahan.....	10
B. Waktu dan Tempat.....	10
C. Rancangan Percobaan.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian.....	12
E. Variabel Pengamatan.....	14
F. Analisis Data.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
A. Hasil.....	16
B. Pembahasan.....	25
BAB V PENUTUP.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Ringkasan Hasil Statistik.....	16
Tabel 4.2 Jumlah Daun.....	17
Tabel 4.3 Tinggi Tanaman	18
Tabel 4.4 Jumlah Cabang.....	20
Tabel 4.5 pH Tanah.....	21
Tabel 4.6 Jumlah Buah.....	22
Tabel 4.7 Berat Buah.....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Terong Ungu.....	5
Gambar 3.1 Biochar Normal	11
Gambar 3.2 Biochar 20 Mesh	11
Gambar 3.3 Biochar 60 Mesh	11

