

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK UREA DAN *BIOCHAR*
TEMPURUNG KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL TANAMAN PAKCOY DI TANAH PASIR PANTAI**

SKRIPSI



**Oleh:
Luqman Hakim
20190210058
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH PENGGUNAAN PUPUK UREA DAN *BIOCHAR*
TEMPURUNG KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN PAKCOY DI TANAH PASIR PANTAI**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:
Luqman Hakim
20190210058
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2024**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun diperguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyetujui dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh karena tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, Oktober 2024
Yang membuat pernyataan



[Signature]
Luqman Hakim
20190210058

Mengetahui:

Pembimbing Utama

[Signature]
Ir. Hariyono, M.P
NIP: 196503301991031002

Pembimbing Pendamping

[Signature]
Ir. Muliono, M.P
NIP: 196006081989031002

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan kasih dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **Pengaruh Penggunaan Pupuk Urea Dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy di Tanah Pasir Pantai**, dengan baik sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program S1 Program Studi Agroteknologi di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa skripsi ini mendapatkan banyak bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak selama proses penyusunannya. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak Abdul Hakim dan Lanjar Retno Sari yang sangat saya sayangi dan saya cintai, yang selalu memberikan doa dan dukungan moril maupun materil kepada saya, yang selalu menjadi penyemangat dan inspirasi saya dalam menyelesaikan skripsi ini;
2. Bapak Ir. Hariyono, M.P., selaku dosen pembimbing utama yang telah berkenan meluangkan waktu serta memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini;
3. Bapak Ir. Mulyono, M.P., selaku dosen pembimbing pendamping yang telah berkenan meluangkan waktu serta memberikan bimbingan, masukan, dan motivasi kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi ini;
4. Bapak Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P., selaku dosen penguji yang telah memberikan saran serta masukan guna menyempurnakan skripsi ini;
5. Ibu Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., selaku dosen pembimbing akademik dan Kepala Program Studi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membimbing penulis selama proses perkuliahan dari awal hingga dapat menyelesaikan skripsi ini;
6. Ibu Dr. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
7. Mas Tri dan Mas Teguh selaku laboran yang banyak membantu dalam penelitian di lab serta memberi pengetahuan, khususnya selama pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi ini;
8. Para dosen, staff, dan seluruh civitas akademika Fakultas Pertanian UMY yang telah memberikan bantuan selama proses perkuliahan;
9. Kakak-adik tercinta, Muhammad Irsyad Akbar Maulana dan Putri Kirana Sari yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini;
10. Saudara-saudari tersayang yang telah menasehati, memberi doa, dukungan, dan membantu untuk memenuhi keperluan Penulis dalam menyelesaikan penelitian ini;
11. Partner penelitian yaitu Helmi Pramudya yang telah banyak membantu, memberi dukungan serta semangat dari awal penelitian hingga penyusunan skripsi ini;

12. Seluruh teman-teman Agroteknologi 2019 yang telah menyemangati dan mendukung dalam setiap tahapan penyelesaian skripsi ini;
13. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah dengan tulus ikhlas memberikan bantuan, dukungan, doa dan motivasi;
14. Kepada pemilik NIM B0401201091, telah berkontribusi banyak dalam penulisan skripsi ini, memberikan dukungan, meluangkan waktu dan tenaga serta moril maupun materil kepada penulis. Terimakasih sudah pernah menjadi tempat berkeluh kesah dan menjadi pendengar yang baik sehingga penulis termotivasi untuk menyelesaikan studi sampai meraih gelar sarjana.

Penulis berharap semoga karya tulis ilmiah penulis dapat dijadikan sebagai acuan penelitian lain yang sejenis dan juga bermanfaat bagi khalayak ramai. Semoga kebaikan, ketulusan, dan juga bantuan dari segala pihak yang berkontribusi dalam penelitian dan penulisan ini dapat

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Oktober 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tanaman Pakcoy.....	4
B. Pasir Pantai	5
C. <i>Biochar</i>	6
D. Hipotesis	7
III. TATA CARA PENELITIAN	8
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	8
B. Alat dan Bahan Penelitian	8
C. Metode Penelitian	8
D. Cara Penelitian.....	8
E. Parameter Pengamatan.....	11
F. Analisis Data.....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
A. Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, dan Luas Daun.	13
B. Berat Segar Akar dan Berat Kering Akar	19
C. Berat Segar Tajuk dan Berat Kering Tajuk	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
A. Kesimpulan	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rerata Tinggi Tanaman, Jumlah Daun dan Luas Daun Tanaman Pakcoy Pada Minggu ke-5	13
Tabel 2. Data Rerata Berat Segar Akar dan Berat Kering Akar pada Minggu ke-5	19
Tabel 3. Rerata Berat Segar Tajuk dan Berat Kering Tajuk Tanaman Pakcoy pada Minggu ke-5	22

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Grafik Tinggi Tanaman Pakcoy	15
Gambar 2. Grafik Jumlah Daun Tanaman Pakcoy.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. <i>Layout</i> Penelitian	31
Lampiran 2. <i>Layout</i> Pehitungan Kebutuhan Pupuk	32
Lampiran 3. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, dan Luas Daun	34
Lampiran 4. Hasil Sidik Ragam Berat Akar	35
Lampiran 5. Hasil Sidik Ragam Berat Tajuk	36
Lampiran 6. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	37
Lampiran 7. Dokumentasi Hasil Penelitian	39