

**PENGARUH MEDIA TANAM DAN  
DOSIS PUPUK ZA TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)**



**SKRIPSI**

**Disusun Oleh :**

**IMAM SAFF'I**

**NIM : 2015-41-009**

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

**2021**

PENGARUH MEDIA TANAM DAN  
DOSIS PUPUK ZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa* L.)



SKRIPSI

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muria Kudus untuk Memenuhi Syarat Guna  
Memperoleh Gelar sarjana

Disusun Oleh :  
IMAM SAFI'I  
NIM : 2015-41-009

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MURIA KUDUS  
2021

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH MEDIA TANAM DAN  
DOSIS PUPUK ZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL  
TANAMAN PAKCOY (*Brassica rapa L.*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh  
Imam Safi'i  
NIM : 2015-41-009

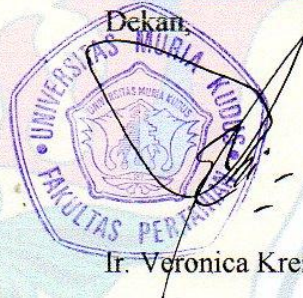
skripsi tersebut telah diterima sebagai syarat yang  
harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana

Mengetahui,  
Pembimbing Utama



Ir. Untung Sudjiyanto, M.P  
Pembimbing Pendamping

Kudus, 31 agustus 2021  
Fakultas Pertanian  
Universitas Muria Kudus  
Dekan.



Ir. Veronica Krestiani, M.P

Drs. RM. Hendy Hendro H.S., M.Si

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Imam Safi'i

NIM : 201541009

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk Za terhadap  
Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassicca rapa L.*)

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi di atas dan bagian-bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang akan 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 di kemudian hari terdapat hal-hal yang tidak sesuai dengan pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 30 Agustus 2021



Imam Safi'i

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti haturkan kehadiran Allah SWT yang sudah memberikan taufiq dan hidayah-Nya, sehingga peneliti bisa menyusun skripsi ini dengan judul “Reaksi Media Tanam dan Dosis Pupuk Za Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.).

Pada acara ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, khususnya kepada:

1. Ir. Veronica Krestiani, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Untung Sudjianto, M.S. sebagai Komisi Sarjana dan dosen utama
3. Drs. RM Hendy Hendro, H.S., M.Si. sebagai dosen pendamping.

Peneliti sangat percaya bahwa skripsi ini dapat bermanfaat bagi setiap individu yang membutuhkannya. Kemudian, pada saat itu untuk ide dan reaksi dari semua pertemuan, peneliti mengucapkan banyak terima kasih.

Kudus, 06 September 2021

Penulis,

## INTISARI

Penelitian ini mempunyai tujuan agar dapat diketahui pengaruh media tanam maupun porsi pupuk Za terhadap perkembangan maupun hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.), eksplorasi dilakukan di Desa Panjang Kecamatan Bae Kabupaten Kudus pada ketinggian 17 m dpl dengan jenis tanah Latosol dengan pH Tanah 6,0. Jam ujian selesai pada bulan Februari 2020 - Maret 2020.

Tinjauan faktorial tergantung dalam Rancangan Acak Lengkap (RAKL) terdiri dari dua komponen. Faktor utama adalah media tanam yang terdiri dari tiga taraf yaitu tanah spesifik (M0), tanah: arang sekam (M1), tanah: kompos ayam (M2). Faktor selanjutnya adalah porsi pupuk Za yang terdiri dari tiga taraf yaitu 0 kg/ha (D0), 75 kg/ha (D1), 150 kg/ha (D2). Dari variabel-variabel tersebut terdapat sembilan campuran perlakuan sehingga kesembilan unit eksplorasi tersebut diulang beberapa kali sebagai grid dengan tujuan memperoleh total 27 bushel percobaan.

Perlakuan media tanam berpengaruh terhadap tinggi tanaman pada umur 14, 21, 28 HST dan jumlah daun pada 28 HST. Rendemen tertinggi pada perlakuan Tanah: kompos ayam (M2), pada perlakuan tinggi tanaman sebanyak 20,67 cm, dan jumlah daun sebanyak 12,00 daun dibandingkan dengan perlakuan Tanah (M0) dan Tanah: sekam arang (M1). Dosis pupuk Za hanya mempengaruhi jumlah daun pada 28 HST. Dosis terbaik pada 75 kg per ha setara dengan 1,51 g per keranjang 11,89 helai sedangkan pada perlakuan 150 kg per ha setara dengan 3,02 g per keranjang 10,08 helai perkembangan atau hasil tanaman pakcoy. Tidak terdapat hubungan dengan perlakuan media tanam maupun perlakuan pupuk Za.

## **SUMMARY**

*Kajian ini dimaksudkan untuk mengetahui pengaruh media tanam dan bagian kompos Za terhadap pergantian kejadian dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa l.*), penelitian dilakukan di Desa Panjang Kecamatan Bae Kabupaten Kudus pada ketinggian 17 m di atas permukaan laut dengan jenis tanah Latosol dengan pH tanah 6,0. Jam penilaian selesai pada bulan Februari 2020 - Maret 2020.*

*Audit faktorial terpercaya dalam Rancangan Acak Lengkap (RAKL) terdiri dari dua bagian. Faktor utama adalah media tanam yang terdiri dari tiga taraf yaitu tanah eksplisit (M0), tanah: arang sekam (M1), tanah: pupuk ayam (M2). Komponen selanjutnya adalah potongan kompos Za yang terdiri dari tiga taraf yaitu 0 kg/ha (D0), 75 kg/ha (D1), 150 kg/ha (D2). Dari faktor-faktor ini ada sembilan campuran perlakuan sehingga sembilan unit investigasi diulang beberapa kali sebagai kisi yang sepenuhnya dimaksudkan untuk memperoleh jumlah 27 gantang uji.*

*Perlakuan media tanam mempengaruhi tinggi tanaman pada umur 14, 21, 28 HST dan jumlah daun pada 28 HST. Pengembalian terbaik adalah pada perlakuan Tanah : Kotoran Ayam (M2), Perlakuan Tinggi Tanaman 20,67 cm, dan Jumlah Daun 12,00 Daun Berbeda dengan Perlakuan Tanah (M0) dan Tanah: Arang Sekam (M1) . Porsi pupuk Za hanya mempengaruhi jumlah daun pada 28 HST. Porsi terbaik 75 kg per ha sebanding dengan 1,51 g per bin 11,89 helai sedangkan pada perlakuan 150 kg per ha sama dengan 3,02 g per wadah 10,08 helai kemajuan atau hasil tanaman pakcoy. Tidak ada hubungan antara perlakuan media tanam dan perlakuan kompos Za.*

## DAFTAR ISI

<b>PENGARUH MEDIA TANAM DAN.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iii</b>
<b>SUMMARY.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>i</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Hipotesis .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
A. Tanaman Pakcoy ( <i>Brassica rapa</i> L.) .....	4
B. Syarat Tumbuh Tanaman Pakcoy .....	4
C. Media Tanam .....	5
D. Dosis Pupuk Za .....	9
<b>III. BAHAN DAN METODE .....</b>	<b>11</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	11
B. Bahan dan Alat .....	11
C. Metode Penelitian.....	11
D. Pelaksanaan Penelitian .....	13
E. Parameter yang Diamati .....	14
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>16</b>
A. Hasil.....	16

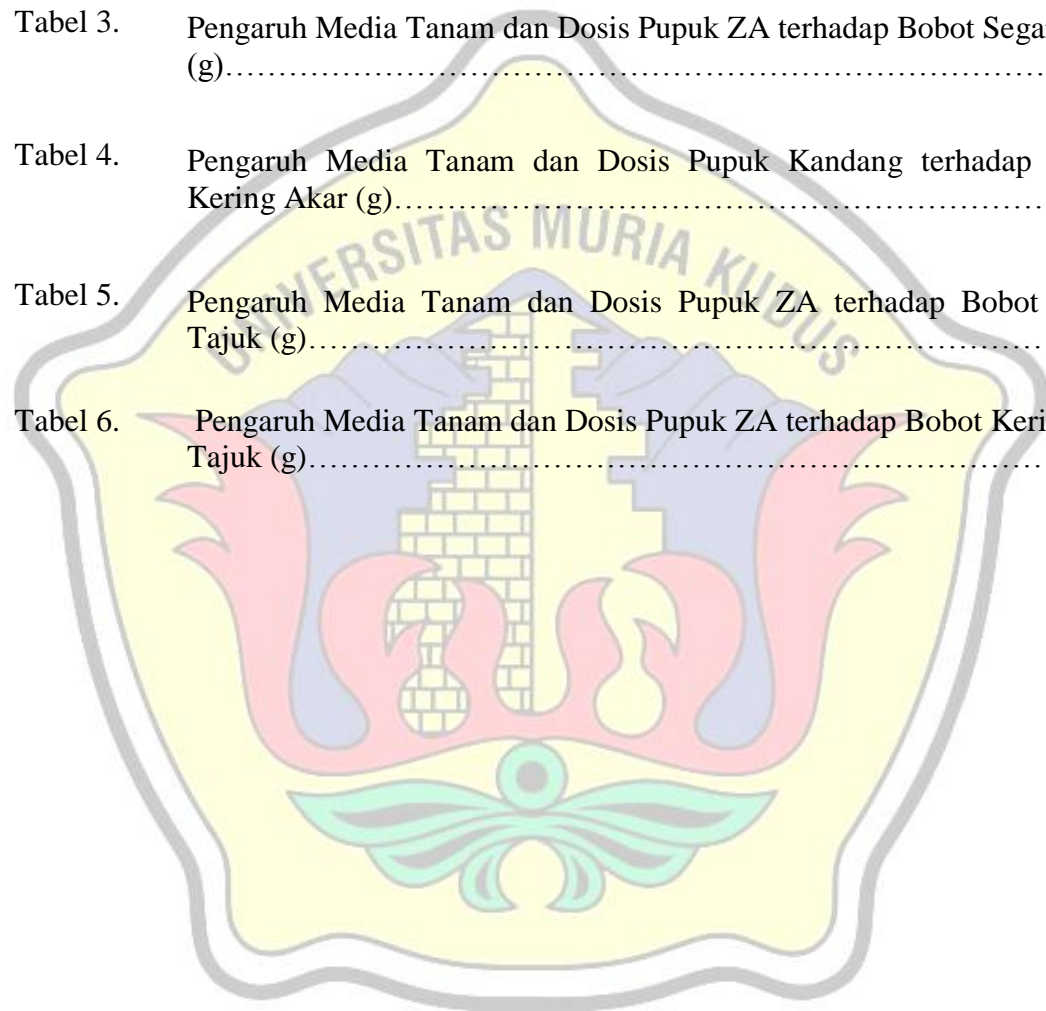


1. Tinggi Tanaman .....	16
2. Jumlah Daun .....	17
3. Bobot Segar Akar .....	18
4. Bobot Kering Akar .....	19
5. Bobot Segar Tajuk.....	20
6. Bobot Kering Tajuk.....	20
<b>B. Pembahasan .....</b>	<b>21</b>
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>24</b>
A. Kesimpulan .....	24
B. Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>25</b>
<b>LAMPIRAN DAN SIDIK RAGAM.....</b>	<b>27</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Pengaruh Media Tanaam dan Dosis Pupuk ZA terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy (cm).....	17
Tabel 2.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA terhadap Jumlah Daun Pakcoy (Helai).....	18
Tabel 3.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA terhadap Bobot Segar Akar (g).....	20
Tabel 4.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk Kandang terhadap Bobot Kering Akar (g).....	21
Tabel 5.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA terhadap Bobot Segar Tajuk (g).....	22
Tabel 6.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA terhadap Bobot Kering Tajuk (g).....	21



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Deskripsi Tanaman Sawi Pakcoy Varietas Green.....	29
Lampiran 2.	Gambar Denah Tata Letak Petak Satuan Percobaan.....	30
Lampiran 3.	Tata Letak Tanaman dalam Keranjang.....	31
Lampiran 4.	Konversi Kebutuhan Pupuk per Keranjang.....	32
Lampiran 5.	Metode Pembuatan Arang Sekam.....	33
Lampiran 6.	Metode Pembuatan Pupuk Kandang Ayam.....	34
Lampiran 7.	Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Tinggi Tanaman Pakcoy Umur 14 HST.....	35
Lampiran 8.	Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Tinggi Tanaman Pakchoy Umur 14 HST.....	35
Lampiran 9.	Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Tinggi Tanaman Pakchoy Umur 21 HST.....	36
Lampiran 10.	Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Tinggi Tanaman Pakchoy Umur 21 HST.....	36
Lampiran 11.	Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Tinggi Tanaman Pakchoy Umur 28 HST.....	37
Lampiran 12.	Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Tinggi Tanaman Pakchoy Umur 28 HST.....	37
Lampiran 13.	Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Jumlah Daun Pakchoy Umur 14 HST.....	38

Lampiran 14.	Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Jumlah Daun Pakchoy Umur 14 HST.....	38
Lampiran 15.	Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Tinggi Tanaman Pakchoy Umur 28 HST.....	39
Lampiran 16.	Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam dan Pupuk ZA Terhadap Jumlah Daun Umur 28 HST.....	39
Lampiran 17	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA Terhadap Rata-rata Bobot Tajuk Segar Tanaman Pakchoy.....	41
Lampiran 18.	Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA Terhadap Bobot Tajuk Segar Tanaman Pakchoy.....	41
Lampiran 19.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA Terhadap Rata-rata Bobot Tajuk Kering.....	42
Lampiran 20.	Lampiran 21. Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA Terhadap Bobot Tajuk Keing.....	42
Lampiran 21.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA Terhadap Bobot Akar Segar Tanaman Pakchoy.....	43
Lampiran 22.	Sidik Ragam Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA Bobot Akar Segar.....	43
Lampiran 23.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA Rata-rata Bobot Akar Kering.....	44
Lampiran 24.	Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA Sidik Ragam Bobot Akar Kering.....	44