

**PENGARUH PERBEDAAN MEDIA TANAM dan MACAM  
ZAT PENGATUR TUMBUH PADA STEK TANAMAN AIR  
MATA PENGANTIN (*Antigonon leptopus* L)**



**Disusun Oleh:  
Guntur Supriatna Putra  
20 /21564/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGARUH PERBEDAAN MEDIA TANAM dan MACAM  
ZAT PENGATUR TUMBUH PADA STEK TANAMAN AIR  
MATA PENGANTIN (*Antigonon leptopus* L)**



**Disusun Oleh:  
Guntur Supriatna Putra  
20 /21564/BP**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA  
2024**

HALAMAN PENGESAHAN  
SKRIPSI

PENGARUH PERBEDAAN MEDIA TANAM dan MACAM  
ZAT PENGATUR TUMBUH PADA STEK TANAMAN AIR  
MATA PENGANTIN (*Antigonon leptopus* L)

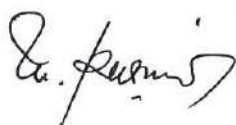
Disusun oleh

GUNTUR SUPRIATNA PUTRA

20/ 21564/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
pada tanggal 19 Juli 2024

Dosen Pembimbing I



Ir. Umi Kusumastuti R, MP

Dosen Pembimbing II



Fariha Wilisiani, S.Si. M.Biotech. Ph. D.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP.)

## **KATA PENGANTAR**

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayah-Nya penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Perbedaan Media Tanam dan Stek Macam Zat Pengatur Tumbuh Pada Stek Tanaman Air Mata Pengantin (*Antigonon leptopus* L).” telah dapat dapat diselesaikan. Penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Umi Kusumastuti R, M.P, selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam menyusun skripsi ini.
2. Ibu Fariha Wilisiani, S.Si. M.Biotech. Ph. D., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran dalam menyusun skripsi ini.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP, MP. Selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Bapak dan adik-adiku tersayang yang telah memberikan kasih sayang, dorongan dan doa restu baik moril dan materiil selama kuliah sampai terwujudnya skripsi ini.
5. Semua teman-teman yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebut satu per satu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih belum sempurna, maka segala kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan. Semoga penelitian ini dapat berguna bagi kita semua.

Yogyakarta, 24 Juli 2024

Guntur Supriatna Putra

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iv</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
<b>A. Latar Belakang</b> .....	1
<b>B. Perumusan Masalah</b> .....	3
<b>C. Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>D. Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
A. Tanaman Air mata Pengantin ( <i>Antigonon leptopus L.</i> ).....	5
B. Sekam padi.....	6
C. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT).....	10
D. Hipotesis.....	11
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>13</b>
<b>A. Tempat dan Waktu Penelitian</b> .....	13
<b>B. Alat dan Bahan</b> .....	13
<b>C. Analisis Data</b> .....	13
<b>D. Prosedur Pelaksanaan Penelitian</b> .....	13
<b>E. Parameter Penelitian</b> .....	15
<b>IV. HASIL DAN ANALISIS</b> .....	<b>17</b>
A. Tinggi Tanaman.....	17
B. Jumlah Daun .....	19
C. Berat Segar Tajuk .....	20
D. Berat Segar Akar .....	21
E. Berat Segar Tanaman .....	22
F. Panjang Akar .....	23
G. Berat Kering Tajuk .....	24
H. Berat Kering Akar .....	25
I. Berat Kering Tanaman .....	26

<b>V. PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
<b>KESIMPULAN.....</b>	<b>34</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh berbagai macam media tanam dan berbagai macam ZPT terhadap tinggi tanaman .....	17
Tabel 2. Pengaruh berbagai macam media tanam dan berbagai macam ZPT terhadap jumlah daun .....	19
Tabel 3. Pengaruh berbagai macam media tanam dan berbagai macam ZPT terhadap berat segar tajuk .....	20
Tabel 4. Pengaruh berbagai macam media tanam dan berbagai macam ZPT terhadap berat segar akar.....	21
Tabel 5. Pengaruh berbagai macam media tanam dan berbagai macam ZPT terhadap berat segar tanaman .....	22
Tabel 6. Pengaruh berbagai macam media tanam dan berbagai macam ZPT terhadap panjang akar .....	23
Tabel 7. Pengaruh berbagai macam media tanam dan berbagai macam ZPT terhadap berat kering tajuk.....	24
Tabel 8. Pengaruh berbagai macam media tanam dan berbagai macam ZPT terhadap berat kering akar .....	25
Tabel 9. Pengaruh berbagai macam media tanam dan berbagai macam ZPT terhadap berat kering tanaman .....	26

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Hubungan pengaruh macam media tanam terhadap tinggi tanaman .....	18
Gambar 2. Hubungan pengaruh ZPT terhadap tinggi tanaman.....	18



# **PENGARUH PERBEDAAN MEDIA TANAM dan MACAM ZAT PENGATUR TUMBUH PADA STEK TANAMAN AIR MATA PENGANTIN (*Antigonon leptopus L*)**

## **INTISARI**

Tujuan dari studi tentang pengaruh perbedaan media tanam dan ZPT, serta bagaimana mereka berinteraksi, adalah untuk memastikan bagaimana faktor-faktor ini mempengaruhi pertumbuhan stek tanaman air mata pengantin (*Antigonon leptopus L*). Sejak Desember 2023 hingga Februari 2024, KP2 Kalikuning, Desa Wedomartani, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta menjadi lokasi penelitian ini. Dua parameter, terutama ketersediaan media tanam yang berbeda dengan empat tingkatan, termasuk dalam metode RAL (Rancangan Acak Lengkap) yang dimanfaatkan dalam studi ini. P1 = kontrol utama P3 adalah sekam yang difermentasi, P4 adalah sekam yang dibakar, dan P2 adalah sekam mentah. Elemen kedua ialah pemberian ZPT yang meliputi 4 aras F0 = Kontrol F1 = Ekstrak bawang merah F2 = IBA F3 = Ekstrak Lidah buaya (*Aloe vera*). diperoleh 16 kombinasi perlakuan dengan jumlah ulangan sebanyak 4 kali, mengumpulkan total 64 sampel. Kemudian analisis varians pada taraf 5% merupakan teknik yang digunakan untuk menguji data. Selain itu, jika efek nyata ditemukan di antara perlakuan, uji Duncans Multiple Range Test (DMRT) tingkat 5% akan dilakukan. Tingkat pertumbuhan tanaman air mata pengantin tidak berinteraksi secara signifikan dengan salah satu dari kedua perlakuan tersebut, menurut hasil pengujian. penerapan beragam jenis media tanam sekam bakar, sekam fermentasi, sekam mentah mampu mempengaruhi pertumbuhan tanaman. Perlakuan pemberian macam ZPT mampu mempengaruhi pertumbuhan tanaman air mata pengantin.

**Kata Kunci:** Macam media tanam, ZPT, *Antigonon leptopus L*.