

**PENGGUNAAN ASAL BAHAN STEK DAN MACAM ZAT
PENGATUR TUMBUH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT**

Antigonon leptopus

SKRIPSI



Disusun Oleh :

**MUHAMMAD RIO MAULANA
19/21004/BP**

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGGUNAAN ASAL BAHAN STEK DAN MACAM ZAT
PENGATUR TUMBUH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT**

Antigonon leptopus

SKRIPSI



Disusun Oleh :

**MUHAMMAD RIO MAULANA
19/21004/BP**

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGGUNAAN ASAL BAHAN STEK DAN MACAM ZAT PENGATUR TUMBUH TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT

Antigonon leptopus

Disusun Oleh

MUHAMMAD RIO MAULANA
19/21004/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Pengaji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada
tanggal 6 Maret 2023

Dosen Pembimbing I

Ir. Neny Andayani, MP

Dosen Pembimbing II

Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi Robbil ‘Alamin, puji syukur Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang dengan kasih sayang-Nya masih diberi kesehatan, keimanan, dan keislaman sehingga mampu menyelesaikan penyusunan skripsi. Ucapan terima kasih disampaikan kepada:

1. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP. MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
2. Ibu Ir. Neny Andayani, MP selaku Dosen Pembimbing I atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
3. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, bantuan, saran dan koreksinya.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP., selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Civitas akademika Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang telah banyak membantu dalam urusan administrasi.
6. Ayah dan Ibuku serta segenap keluaga yang memberikan dukungan moril maupun materil.
7. Teman-teman dan semua pihak yang membantu atas terselesaikan skripsi ini.

Penulis telah berusaha sebaik dan semaksimal mungkin dalam membuat skripsi ini, semoga dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 9 Maret 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTI SARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kelapa Sawit	4
B. Air Mata Pengantin	5
C. Zat Pengatur Tumbuh	6
D. Hipotesis	7
III. METODE PENELITIAN	8
A. Tempat dan Waktu Penelitian	8
B. Alat dan Bahan Penelitian	8
C. Rancangan Penelitian	8
D. Pelaksanaan Penelitian	9
E. Parameter Penelitian	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
V. KESIMPULAN	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN	29
LAYOUT	37

DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 1. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap persentase stek hidup (%)	14
Tabel 2. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap tinggi tanaman (cm)	15
Tabel 3. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap jumlah daun	16
Tabel 4. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap jumlah tanaman	18
Tabel 5. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap berat segar tanaman (g)	19
Tabel 6. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap berat segar akar (g)	21
Tabel 7. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap panjang akar (cm)	22
Tabel 8. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap jumlah akar (cm ³)	23
Tabel 9. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap berat kering tanaman (g)	24
Tabel 10. Pengaruh asal bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap berat kering akar (g)	25

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.	Laju pertumbuhan asal bahan stek dan penambahan zat pengatur tumbuh terhadap tinggi tanaman <i>Antigonon Leptopus</i>	15
Gambar 2.	Laju pertumbuhan asal bahan stek dan penambahan zat pengatur tumbuh terhadap jumlah daun <i>Antigonon Leptopus</i>	17
Gambar 3.	Laju pertumbuhan asal bahan stek dan penambahan zat pengatur tumbuh terhadap jumlah tanaman <i>Antigonon Leptopus</i>	18

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Tabel Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan Hasil Uji Duncan
- Lampiran 2. Tabel Sidik Ragam Jumlah Daun dan Hasil Uji Duncan
- Lampiran 3. Tabel Sidik Ragam Jumlah Tanaman dan Hasil Uji Duncan
- Lampiran 4. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Tanaman dan Hasil Uji Duncan
- Lampiran 5. Tabel Sidik Ragam Berat Segar Akar dan Hasil Uji Duncan
- Lampiran 6. Tabel Sidik Panjang Akar dan Hasil Uji Duncan
- Lampiran 7. Tabel Sidik Jumlah Akar dan Hasil Uji Duncan
- Lampiran 8. Tabel Sidik Berat Kering Tanaman dan Hasil Uji Duncan
- Lampiran 9. Tabel Sidik Berat Kering Akar dan Hasil Uji Duncan
- Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan asal bahan stek dan macam zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan *Antigonon leptopus*. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei 2022 hingga bulan Juli 2022. Penelitian dilakukan di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Institut Pertanian STIPER Yogyakarta yang terletak di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewah Yogyakarta. Rancangan penelitian yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah asal bahan stek terdiri dari 3 aras yaitu bahan stek pucuk, tengah dan pangkal. Sedangkan faktor kedua adalah macam zat pengatur tumbuh terdiri dari 3 aras yaitu kontrol, IBA dan ekstrak bawang merah. Diperoleh 9 kombinasi, dengan 10 ulangan sehingga total sampel yang ditanam pada penelitian ini adalah 90 tanaman. Hasil penelitian asal bahan stek dan macam zat pengatur tumbuh menunjukkan adanya interaksi nyata pada parameter berat segar tanaman dan berat segar akar *Antigonon leptopus*. Kombinasi perlakuan bahan stek pucuk dan tengah dengan perendaman zat pengatur tumbuh IBA dan ekstrak bawang merah memberikan pengaruh yang baik dibandingkan dengan perlakuan lainnya. Asal bahan stek pucuk, tengah dan pangkal memberikan pertumbuhan sama pada bibit *Antigonon leptopus*. Perendaman bahan tanam dalam zat pengatur tumbuh IBA dan ekstrak bawang merah memberikan pertumbuhan lebih baik dibandingkan dengan kontrol terhadap bibit *Antigonon leptopus*.

Kata Kunci: *Antigonon leptopus*, zat pengatur tumbuh IBA, ekstrak bawang merah.