

PENGARUH MACAM DAN KONSENTRASI ZPT ALAMI TERHADAP

PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN *Antigonon leptopus*

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

AHMAD FADHIL ALKHAIRI

20/22236/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER**

YOGYAKARTA

2024

**PENGARUH MACAM DAN KONSENTRASI ZPT ALAMI TERHADAP
PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN *Antigonon leptopus***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

AHMAD FADHIL ALKHAIRI

20/22236/BP

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH MACAM DAN KONSENTRASI ZPT ALAMI TERHADAP
PERKECAMBAHAN DAN PERTUMBUHAN *Antigonon leptopus***

Disusun Oleh:

AHMAD FADHIL ALKHAIRI

20/22236/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 03 September 2024.



Dosen Pembimbing I

(Ir. Umi Kusumastuti R, M.P.)

Dosen Pembimbing II

(Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, M.P.)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 9 September 2024

Yang menyatakan



Ahmad Fadhil Alkhairi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya sehingga penyusunan dan penulisan skripsi ini telah dapat diselesaikan.

Pada kesempatan ini penulis dengan senang hati mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini, antara lain:

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti R, MP. selaku dosen pembimbing satu yang senantiasa memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktunya selama penyusunan dan penulisan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Ety Rosa Setyawati, M.Sc. selaku dosen pembimbing dua yang telah membantu memberikan arahan dan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bp. Ir. Samsuri Tarmadja, MP. selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta.
4. Kepada kedua orang tua dan keluarga yang telah senantiasa mendo'akan penulis sehingga dipermudah dalam menyelesaikan penyusunan dan penulisan skripsi ini.
5. Kepada rekan-rekan seperjuangan yang telah memberikan dukungan sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

Yogyakarta, 9 September 2024



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Kelapa Sawit	5
B. Perbanyakkan <i>Antigonon leptopus</i>	6
C. Peran Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Alami.....	7
D. Hipotesis.....	9

III.	METODE PENELITIAN.....	10
A.	Tempat dan Waktu Penelitian	10
B.	Alat dan Bahan.....	10
C.	Metode Penelitian.....	10
D.	Pelaksanaan Penelitian	11
E.	Parameter Pengamatan	12
F.	Analisis Data	14
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
A.	Hasil	15
B.	Pembahasan.....	25
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN.....	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Persentase perkecambahan Antigonon leptopus (%) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT.....	15
Tabel 2. Umur berkecambah Antigonon leptopus (hari) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT	16
Tabel 3. Tinggi tanaman Antigonon leptopus (cm) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT	17
Tabel 4. Berat segar tanaman Antigonon leptopus (g) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT	18
Tabel 5. Berat kering tanaman Antigonon leptopus (g) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT	19
Tabel 6. Jumlah daun Antigonon leptopus (helai) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT	20
Tabel 7. Panjang akar Antigonon leptopus (cm) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT	21
Tabel 8. Berat kering akar Antigonon leptopus (g) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT	22
Tabel 9. Berat kering tajuk Antigonon leptopus (g) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT	23
Tabel 10. Kandungan klorofil Antigonon leptopus (mg/g) yang dipengaruhi oleh pemberian zat pengatur tumbuh alami dan konsentrasi ZPT	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Sidik Ragam Persentase Perkecambahan dan Umur Berkecambah .	34
Lampiran 2. Sidik Ragam Tinggi Tanaman dan Berat Segar Tanaman	35
Lampiran 3. Sidik Ragam Berat Kering Tanaman dan Jumlah Daun.....	36
Lampiran 4. Sidik Ragam Panjang Akar dan Berat Kering Akar	37
Lampiran 5. Sidik Ragam Berat Kering Tajuk dan Kandungan Klorofil	38

INTISARI

Penelitian dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh macam dan konsentrasi zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan *Antigonon leptopus* telah dilakukan di perkebunan Batang Gading Estate, Region Jambi 1, PSM 1 Jambi, Desa Bukit Kemang, Kecamatan Tanah Tumbuh, Kabupaten Muara Bungo, Provinsi Jambi pada bulan April sampai Mei 2024. Penelitian ini menggunakan metode percobaan faktorial yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor yang pertama yaitu macam zat pengatur tumbuh alami (bawang merah, kecambah kacang hijau, rebung bambu, dan kontrol), dan faktor kedua adalah konsentrasi masing-masing zat pengatur tumbuh alami yang terdiri dari 3 aras (25%, 50%, dan 75%). Penelitian dianalisis dengan sidik ragam (Anova) pada jenjang nyata 5%. Perlakuan yang berpengaruh nyata diuji lanjut dengan DMRT pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi antara macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap pertumbuhan *Antigonon leptopus*. Pemberian ekstrak bawang merah dapat meningkatkan persentase perkecambahan dan mempercepat umur berkecambah. Pemberian ZPT alami dapat meningkatkan pertumbuhan *Antigonon leptopus* dibandingkan dengan perlakuan kontrol. Pemberian ZPT alami dengan konsentrasi 75% dapat mempercepat umur berkecambah sedangkan pada pertumbuhan *Antigonon leptopus* pemberian ZPT alami dengan konsentrasi 25% sudah cukup untuk hasil terbaik.

Kata kunci: *Antigonon leptopus*, zat pengatur tumbuh alami, konsentrasi ZPT