

**PENGARUH Metode EKSTRAKSI DAN KONSENTRASI EKSTRAK
BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.var *Aggregatum*) TERHADAP
PERTUMBUHAN STEK KOPI ROBUSTA**

SKRIPSI



Oleh :

**Nitzkia Aggritia Awang
20190210065
Program Studi Agroteknologi**

**PROGRAM STUDI AGGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

**PENGARUH METODE EKSTRAKSI DAN KONSENTRASI
EKSTRAK BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.var *Aggregatum*)
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK KOPI ROBUSTA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul
**PENGARUH METODE EKSTRAKSI DAN KONSENTRASI
EKSTRAK BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.var *Aggregatum*)
TERHADAP PERTUMBUHAN STEK KOPI ROBUSTA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

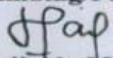
Nitzkia Aggritia Awang
20190210065

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji


Pada tanggal 17 Juli 2024



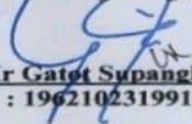
Pembimbing/Penguji Utama


Ir. Sarjivah, M.S
NIP: 196109181991032001

Anggota Penguji


Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P.
NIK: 19650814199409133021

Pembimbing/Penguji Pendamping


Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., IPM., ASEAN.Eng
NIP : 196210231991031003



Yogyakarta,.....
Dekan
Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D.
NIP: 196808201992032018

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh tim pembimbing Skripsi.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau 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 karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta,juli 2024

Yang



Nitzkia Aggrma Awang

20190210065

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirahim

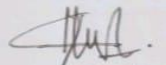
Puji dan Syukur selalu penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir skripsi yang berjudul “Pengaruh Metode Dan Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L. *Var Aggregatum*)” dapat terselesaikan dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian pada program studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulis menyadari bahwa adanya dukungan, bimbingan, serta arahan dari berbagai pihak menjadi faktor pendukung sehingga dapat skripsi ini dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan syukur dan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan kemudahan dan kelancaran atas semua hal yang hamba kerjakan;
2. Bapak Sunardi, Ibu Hatinah, serta seluruh keluarga yang telah memberikan doa dan motivasi;
3. Ibu Ir. Sarjiyah, M S. Selaku dosen pembimbing utama.
4. Bapak Dr. Ir. Gatot Supangkat. MP., IPM ASEAN. Eng selaku dosen pembimbing skripsi ke dua saya.
5. Bapak Dr.Ir Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen penguji
6. Bapak Tri Hartanto selaku laboran Prodi Agroteknologi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah membantu dalam proses pengolah data penelitian.
7. Seluruh dosen, staff, dan civitas akademik Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan wawasan selama perkuliahan.
8. Sima, bowo, bagas, dino, cici, yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam proses mengerjakan skripsi.
9. Kepada diri penulis sendiri, Nitzkia Aggritia Awang yang sudah berusaha dan bertahan sampai saat ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Demikian penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, juli 2024



Penulis,

Nitzkia Aggritia Awang

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	viii
PERNYATAAN	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tanaman Kopi	5
B. Hormon Tumbuh Auksin.....	7
C. Pengaruh Hormon Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Kopi	8
D. Hipotesis	9
III. TATA CARA PENELITIAN.....	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Bahan dan Alat Penelitian	10
C. Metode Penelitian.....	10
D. Cara Penelitian.....	11
E. Variabel Pengamatan.....	14
F. Analisis Data	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
A. Tinggi Tunas.....	15
B. Diameter Tunas	18
C. Jumlah Daun.....	21
KESIMPULAN.....	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rerata Tinggi Tunas Pada Umur 11 minggu setelah Tanam	15
Tabel 2. Rerata Diameter Tunas Pada Umur 11 Minggu.....	18
Tabel 3. Rerata Jumlah Daun pada Umur 11 Minggu Setelah Tanam.	21
Tabel 4. Rerata Berat Kering Tunas Pada umur 11 Minggu Setelah Tanam.....	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pertumbuhan Bibit Minggu ke-1 Sampai 11.....	17
Gambar 2 Pertumbuhan Diameter Tunas Minggu Ke-1 Sampai 11.....	20
Gambar 3 Prtumbuhan jumlah Daun Minggu Ke-1 sampai 11	22

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 lay out penelitian	32
Lampiran 2 Perhitungan.....	33
Lampiran 3 Hasil Sidik Ragam.....	34
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian.....	36