

**KAJIAN PERTUMBUHAN STEK ANGGUR (*Vitis vinifera L.*)  
DENGAN PENAMBAHAN POC DAN ZPT PADA BERBAGAI  
JUMLAH MATA TUNAS**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD TAUFIK IOBAL SARAGIH**  
**18/20280/BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**KAJIAN PERTUMBUHAN STEK ANGGUR (*Vitis vinifera L.*)  
DENGAN PENAMBAHAN POC DAN ZPT PADA BERBAGAI  
JUMLAH MATA TUNAS**

**SKRIPSI**



**Disusun Oleh:**

**MUHAMMAD TAUFIK IQBAL SARAGIH**  
**18/20280/BP**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
INSTITUT PERTANIAN STIPER  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**KAJIAN PERTUMBUHAN STEK ANGGUR (*Vitis vinefera L.*) DENGAN  
PENAMBAHAN POC DAN ZPT PADA BERBAGAI JUMLAH MATA  
TUNAS**

**Disusun oleh:**

**MUHAMMAD TAUFIK IQBAL SARAGIH**

**18/20280/BP**

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi  
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta  
Pada tanggal 3 Maret 2023

Dosen Pembimbing I :



(Ryan Firman Syah, SP.,M.Si.)

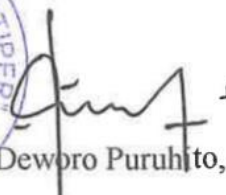
Dosen Pembimbing II



(Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si)

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian



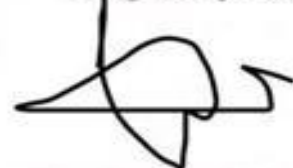
(Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP.)

## **SURAT PERNYATAAN**

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

Yogyakarta, 10 Maret 2023

Yang Menyatakan,



Muhammad Taufik Iqbal Saragih

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya berikan kepada Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat serta karunia-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

Penyusunan skripsi ini tidak akan terselesaikan dengan baik jika tidak ada kerjasama yang dijalin dari berbagai pihak. Untuk itu melalui halaman ini atas nama pribadi saya menghaturkan ucapan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu baik secara moril, materil, maupun spiritual.

1. Selaku dosen pembimbing, dengan bimbingan yang intensif skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
2. Ryan Firman Syah, SP.,M.Si Selaku dosen penguji, yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing skripsi ini dengan baik.
3. Dr. Dra. Yohana Theresia Maria Astuti, M.Si Selaku dosen penguji, yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing skripsi ini dengan baik.
4. Bapak Ir. Samsuri Tarmadja, MP selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
5. Dr. Dimas Deworo Puruhito, SP., MP. Selaku Dekan Fakultas Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
6. Bapak dan Ibu serta seluruh anggota keluarga yang selalu memberikan doa, dukungan moril, pengertian, kepercayaan dan ketegaran.

Penulis sadar dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, mohon kritik dan sarannya sebagai masukan bagi penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 5 Maret 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Anggur ( <i>Vitis vinifera L</i> ) .....	6
B. Stek Batang anggur .....	10
C. POC .....	11
D. ZPT.....	12
E. Hipotesis .....	14
III. METODE PENELITIAN .....	15
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	15
B. Alat dan Bahan.....	15
C. Rancangan Penelitian .....	15
D. Pelaksanaan Penelitian .....	16
E. Pemeliharaan Tanaman .....	18
F. Pengamatan Parameter .....	18
G. Analisis Data.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
A. Hasil dan Analisis Hasil .....	20
B. Pembahasan .....	26
KESIMPULAN .....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh Penambahan POC dan ZPT pada Berbagai Mata Tunas Tanaman Anggur terhadap Jumlah Tunas (tunas) .....	21
Tabel 2. Pengaruh Penambahan POC dan ZPT pada Berbagai Mata Tunas Tanaman Anggur terhadap Jumlah Daun (helai) .....	22
Tabel 3. Pengaruh Penambahan POC dan ZPT pada Berbagai Mata Tunas Tanaman Anggur terhadap Bobot Segar Akar (gram) .....	23
Tabel 4. Pengaruh Penambahan POC dan ZPT pada Berbagai Mata Tunas Tanaman Anggur terhadap Bobot Kering Akar (gram) .....	24
Tabel 5. Pengaruh Penambahan POC dan ZPT pada Berbagai Mata Tunas Tanaman Anggur terhadap Panjang Akar (cm) .....	24

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1. Matrik Perlakuan.....	37
Lampiran 2. Layout Penelitian .....	38
Lampiran 3. Hasil Analisis Data.....	39
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	40



## INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian POC dan ZPT terhadap berbagai jumlah mata tunas untuk pertumbuhan stek batang anggur . Penelitian ini dilaksanakan pada bulan juni-Oktober 2022 di Kebun Pendidikan dan Penelitian (KP2) Instiper Yogyakarta yang terletak di Desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Rancangan penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 faktor dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah POC (Urine sapi) (P) terdiri dari 3 aras, yaitu 40 ml, 60 ml, dan 80 ml. Faktor kedua adalah ZPT (Atonik) (Z) terdiri dari 3 aras, yaitu 1 ml, 1,5 ml dan 2 ml. Faktor ketiga yaitu jumlah mata tunas (G) terdiri dari 3 aras, yaitu 2 mata tunas, 3 mata tunas dan 4 mata tunas. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam pada jenjang nyata 5%. Apabila ada beda nyata pengujian dilanjutkan dengan Uji Duncan (DMRT) dengan jenjang nyata 5%. Hasil Penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi nyata pada pemberian POC dan ZPT terhadap berbagai jumlah mata tunas stek batang anggur.

**Kata Kunci :** POC(Urine sapi), ZPT (Atonik) dan Stek Batang Anggur.