

**PENGARUH MACAM DAN KONSENTRASI ZPT ALAMI TERHADAP
PERTUMBUHAN STEK VANILI (*Vanilla planifolia*)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
KEVIN MULYADI S**

18/20297/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2022

**PENGARUH MACAM DAN KONSENTRASI ZPT ALAMI TERHADAP
PERTUMBUHAN STEK VANILI (*Vanilla planifolia*)**

SKRIPSI



**DISUSUN OLEH
KEVIN MULYADI S
18/20297/BP**

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

2022

**HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGARUH MACAM DAN KONSENTRASI ZPT ALAMI TERHADAP
PERTUMBUHAN STEK VANILI (*Vanilla planifolia*)**

Disusun oleh

KEVIN MULYADI S

18/20297/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 3 Juni 2022

Dosen Pembimbing I



Ir. Ni Made Titiaryanti, MP.

Dosen Pembimbing II



Dr. Y. Th. 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 kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 16 Juni 2022
Yang menyatakan

Kevin Mulyadi S

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Macam dan Konsentrasi ZPT Alami Terhadap Pertumbuhan Stek Vanili (*Vanilla planifolia*)”.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini dapat selesai atas bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, pada kesempatan ini penyusun menyampaikan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Ibu Ir. Ni Made Titiaryanti, MP. Selaku dosen pembimbing, atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran dan koreksinya sehingga dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu
2. Ibu Dr. Y. Th. Maria Astuti, M.Si. Selaku dosen penguji, atas bimbingan dan motivasi sehingga dapat diselesaikan penyusunan skripsi ini
3. Bapak Dr. Dimas Deworo, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan dan doa
5. Semua rekan dan para sahabat yang telah banyak membantu selama proses penelitian berlangsung
6. Semua pihak yang telah membantu hingga selesainya skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, namun penyusun berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya penyusun

Yogyakarta, p 16 Juni 2022

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI.....	6
DAFTAR TABEL	8
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR LAMPIRAN.....	10
INTISARI.....	11
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tanaman Vanili.....	Error! Bookmark not defined.
B. Stek.....	Error! Bookmark not defined.
C. ZPT.....	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Pelaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.

A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap pertumbuhan panjang tunas stek vanili (cm).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap pertumbuhan jumlah daun stek vanilli (helai)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap pertumbuhan panjang akar primer stek vanilli (cm)....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat segar stek vanilli (g)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 5. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat kering .stek vanilli (g)**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 6. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat segar akar stek vanilli (g).....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 7. Pengaruh macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap berat kering .akar stek vanilli (g).....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Pertumbuhan panjang tunas stek vanili pada perlakuan konsentrasi.
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 2. Pertumbuhan panjang tunas stek vanili pada perlakuan zat pengatur alami.**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Pertumbuhan jumlah daun stek vanili pada perlakuan konsentrasi.
Error! Bookmark not defined.
- Gambar 4. Pertumbuhan jumlah daun stek vanili pada perlakuan Zat Pengatur Tumbuh**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout penelitian	
Lampiran 2. Sidik Ragam Panjang Tunas.....	
Lampiran 3. Sidik Ragam Jumlah Daun	
Lampiran 4. Sidik Ragam Panjang Akar Primer.....	
Lampiran 5 Sidik Ragam Berat Segar Tunas	
Lampiran 6. Sidik Ragam Berat Kering Tunas	
Lampiran 7. Berat Segar Akar	
Lampiran 8. Sidik Ragam Berat Kering Akar.....	

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi antara macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap pertumbuhan stek vanili. Penelitian dilakukan di kebun pendidikan dan penelitian KP2 Institut Pertanian Stiper Yogyakarta yang terletak di dusun Sempuh, desa Wedomartani, Kecamatan Ngemplak, Kabupaten Sleman. Penelitian dilaksanakan dengan metode percobaan faktorial yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari dua faktor. Faktor pertama macam ZPT alami yang terdiri dari 3 aras yaitu :Z1: Ekstrak bawang merah, Z2 : Ekstrak kacang hijau (tauge), Z3 : Air kelapa. Faktor kedua yaitu konsentrasi ZPT dengan 4 aras : K0 : 0% (tanpa ZPT), K1 : 25%, K2 : 50%, K3 : 75%. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan Analysis of Variance (sidik ragam) pada jenjang nyata 5%. Apabila ada beda nyata pengujian dilanjutkan dengan Uji Duncan (DMRT) dengan jenjang nyata 5%. Parameter yang diamati persentase stek hidup, panjang tunas, jumlah daun, panjang akar primer, berat segar tunas, berat kering tunas, berat segar akar, berat kering akar. Hasil penelitian menunjukkan tidak terjadi interaksi nyata antara macam dan konsentrasi ZPT alami terhadap pertumbuhan stek vanili. Macam ZPT alami berpengaruh nyata terhadap jumlah daun stek vanili. Perbedaan konsentrasi ZPT alami memberi pengaruh yang sama terhadap pertumbuhan stek vanili

Kata Kunci : Stek vanili, konsentrasi, ZPT alami.