

**PENGARUH KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN  
ZPT DAGING KEONG MAS TERHADAP PERTUMBUHAN  
STEK VANILI (*Vanilla planifolia* Andrews)**

**SKRIPSI**



oleh:  
**Tri Wahyu Utomo**  
**20190210134**  
**Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

**PENGARUH KONSENTRASI DAN LAMA PERENDAMAN ZPT DAGING  
KEONG MAS TERHADAP PERTUMBUHAN STEK VANILI (*Vanilla  
planifolia* Andrews)**

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian  
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk Memenuhi Syarat  
Memperoleh Derajat Sarjana Sarjana Pertanian**

**oleh:  
Tri Wahyu Utomo  
20190210134  
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2024**

## SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi hasil karya saya sendiri dan sebelumnya belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan penelitian mandiri penulis "Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman ZPT Daging Keong Mas terhadap Pertumbuhan Stek Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews)" dengan bantuan dosen pembimbing.
3. Saya menyerahkan dan menyetujui karya tulis ini untuk dipublikasikan dalam forum ilmiah maupun pengembangan dalam bentuk karya ilmiah.
4. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis dan dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas telah dicantumkan sebagai bahan acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan tercantum dalam daftar pustaka.
5. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi berupa pencabutan gelar yang saya peroleh karena tulisan ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Yogyakarta, April 2024



Tri Wahyu Utomo  
20190210134

## KATA PENGANTAR

*Assalammu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh.*

Puji dan syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi yang berjudul ""Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman ZPT Daging Keong Mas terhadap Pertumbuhan Stek Vanili (*Vanilla planifolia* Andrews)". Skripsi ini merupakan persyaratan akademik untuk menyelesaikan Pendidikan strata satu (S1) pada program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

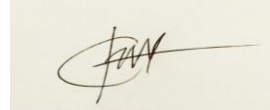
Penulis menyadari bahwa dalam proses penyelesaian skripsi ini telah melibatkan banyak pihak. Skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa adanya bantuan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, dengan segala kerendahan hati izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua Orang Tua yang amat saya cintai dan sayangi yang tiada henti memberikan doa, restu, kasih sayang, dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
2. Ir. Sarjiyah, M.S. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan motivasi dan dukungan kepada saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
3. Dr. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku dosen pembimbing kedua yang telah mendukung dan meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam mengerjakan skripsi. Terima kasih telah memberikan arahan dan masukan.
4. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ph.D., selaku Dosen Penguji Skripsi yang sudah bersedia meluangkan waktu untuk menghadiri ujian skripsi dan memberi saran serta masukan kepada penulis.
5. Ir. Titiek Widyastuti, M.S. selaku dosen pembimbing akademik yang telah mendukung dan meluangkan waktunya untuk membimbing saya dalam mengerjakan skripsi. Terima kasih telah memberikan arahan dan masukan.
6. Seluruh staf pengajar Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberi ilmu pengetahuan dan wawasan kepada penulis;
7. Bapak Tri Hartanto, S.P. selaku laboran di Laboratorium Produksi II yang telah banyak memberikan bantuan dalam proses penelitian sehingga dapat berjalan dengan lancar;
8. Teman-teman seperjuangan kelas C 2019 yang teramat baik yaitu Reza, Ilham, Naufal, Agung, Ifad, Alex, Uqi, serta teman satu kelas Agroteknologi C Fakultas Pertanian 2019.

Penulis mengharapkan karya tulis ini dapat bermanfaat bagi khalayak luas dan dapat menjadi tolak ukur untuk penelitian di kemudian hari.

*Wassalamu'alaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, April 2024

A rectangular box containing a handwritten signature in black ink. The signature is stylized and appears to be 'Tri Wahyu Utomo'.

Tri Wahyu Utomo  
2019021013

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
<i>ABSTRACT</i> .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Tujuan .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Tanaman Vanili .....	4
B. Perbanyak Vegetatif Dengan Stek .....	5
C. ZPT Keong Mas .....	7
D. Hipotesis .....	8
III. TATA CARA PENELITIAN .....	9
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	9
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	9
C. Metode Penelitian .....	9
D. Cara Penelitian .....	10
E. Variabel Pengamatan .....	12
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	14
A. Jumlah Akar (Primer) .....	14
B. Panjang Akar (cm) .....	15
C. Bobot Segar Akar (g) .....	17
D. Bobot Kering Akar (g) .....	18
E. Jumlah Daun .....	20
F. Luas Daun (cm <sup>2</sup> ) .....	22
G. Tinggi Tunas (cm) .....	24
H. Bobot Segar Tunas (g) .....	27
I. Bobot Kering Tunas (g) .....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	32
A. Kesimpulan .....	32
B. Saran .....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33
LAMPIRAN .....	37

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Pengaruh konsentrasi ZPT keong mas dan lama perendaman terhadap jumlah daun pada minggu ke-9.....	20

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. (a). Sultur Vanili (b). Pemotongan sultur vanili .....	10
Gambar 2. Histogram Pengaruh ZPT keong mas dan lama perendaman terhadap jumlah akar pada minggu ke-9.....	14
Gambar 3. Histogram Pengaruh ZPT keong mas dan lama perendaman terhadap jumlah akar pada minggu ke-9.....	16
Gambar 4. Histogram Pengaruh ZPT keong mas dan lama perendaman terhadap jumlah akar pada minggu ke-9.....	17
Gambar 5. Histogram Pengaruh ZPT keong mas dan lama perendaman terhadap jumlah akar pada minggu ke-9.....	19
Gambar 6. Pemberian ZPT Daging Keong Mas dengan Variasi Konsentrasi dan Lama Perendaman terhadap Pertambahan Jumlah Daun Stek Vanili.....	21
Gambar 7. Histogram Pengaruh ZPT keong mas dan lama perendaman terhadap luas daun pada minggu ke-9.....	23
Gambar 8. Histogram Pengaruh ZPT keong mas dan lama perendaman terhadap tinggi tunas pada minggu ke-9 .....	25
Gambar 9. Pemberian ZPT Daging Keong Mas dengan Variasi Konsentrasi dan Lama Perendaman terhadap Pertambahan Tinggi Tunas Stek Vanili.....	26
Gambar 10. Histogram Pengaruh ZPT daging keong mas dan lama perendaman terhadap bobot segar tunas pada minggu ke-9 ..	28
Gambar 11. Histogram ZPT keong mas dan lama perendaman terhadap bobot kering tunas pada minggu ke-9.....	30



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran I. Layout Penelitian.....	37
Lampiran II. Anova.....	38
Lampiran III. Dokumentasi Penelitian.....	41