

**PENGARUH PENAMBAHAN AUKSIN TERHADAP
PERTUMBUHAN SETEK TEH (*Camellia sinensis*)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
Untuk Memenuhi Syarat Memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**Oleh:
Tata Guretna
20140210137
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis saya, skripsi ini, adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penilaian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing;
3. Karya tulis ada gagasan, rumusan dan penilaian saya setelah mendapatkan arahan dan saran dari Tim Pembimbing. Oleh karena itu, saya menyetujui pemanfaatan karya tulis ini dalam berbagai forum ilmiah, maupun pengembangannya dalam bentuk karya ilmiah lain oleh Tim Pembimbing;
4. 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;
5. 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 perguruan tinggi ini.

Yogyakarta, Desember 2018

Yang membuat pernyataan,



Tata Guretna
20140210137

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga penelitian ini dapat berjalan dengan lancar sebagaimana mestinya. Skripsi yang berjudul “PENGARUH PENAMBAHAN AUKSIN TERHADAP PERTUMBUHAN SETEK TEH (*Camellia sinensis*)” disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh derajat Sarjana Pertanian pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dari awal hingga terselesaikannya skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak. Oleh karenanya, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ir. Sarjiyah, M.S. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan kepercayaan, pengetahuan, masukan dan bimbingan dengan penuh kesabaran serta mengajarkan banyak hal dalam penyusunan skripsi ini;
2. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P. selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar memberikan bimbingan, masukan dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini;
3. Ir. Bambang Heri Isnawan, M.P. selaku penguji skripsi yang telah memberikan saran, arahan dan motivasi kepada penulis;
4. Innaka Ageng Rineksane, S.P., M.P., Ph.D. selaku Kaprodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Segenap karyawan baik di kantor atau di kebun PT Tambi UP Tanjungsari, Wonosobo. Pak Yani selaku pimpinan kebun, seluruh Kepala Blok, mandor dan pekerja PT Tambi UP Tanjungsari yang telah membantu dan memberikan pengetahuan tentang teh;
7. Bapak Midjan dan Ibu Sri Sulastri tercinta yang selalu mendoakan dan mengorbankan banyak hal serta Mas Bkti Kurniawan kebanggaan yang juga selalu memotivasi, menasehati dan selalu mendukung;

8. Seluruh laboran Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan bantuan dan menerima dengan pintu terbuka ketika penyiapan bahan hingga pengamatan serta memberikan semangat;
9. Seluruh teman-teman Agroteknologi 2014 yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang selalu mendukung, membantu dan menyemangati ketika berjuang menuntut ilmu;
10. Adik-adik Agroteknologi 2017 yang selalu menanyakan kapan wisuda sebagai salah satu motivasi penulis untuk menuntaskan karya ini.

Atas segala bantuan, doa dan dukungan yang telah diberikan semoga mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari apa yang telah dilakukan dan disusun ini masih jauh dari kesempurnaan, meskipun demikian penulis berharap semoga skripsi ini membawa manfaat baik bagi penulis maupun pembaca.

Yogyakarta, Desember 2018

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Teh.....	5
B. Setek.....	7
C. Auksin.....	10
D. Hipotesis.....	15
III. TATA CARA PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Cara Penelitian.....	16
E. Parameter yang Diamati.....	19
F. Analisis Data.....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Pertumbuhan Akar.....	22
B. Pertumbuhan Tunas.....	24
V. KESIMPULAN DAN SARAN	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata jumlah akar primer, jumlah akar sekunder dan bobot kering akar pada minggu ke-24 setelah tanam.....	22
2. Rerata persentase setek berakar dan panjang akar pada minggu ke-24 setelah tanam	23
3. Rerata tinggi tunas, jumlah daun dan diameter tunas pada minggu ke-24 setelah tanam	25
4. Rerata luas daun dan bobot kering tunas pada minggu ke-24 setelah tanam ..	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Tinggi tunas pada minggu ke-16 sampai minggu ke-24	26
2. Jumlah daun dari minggu ke-16 sampai minggu ke-24	27
3. Diameter tunas dari minggu ke-16 sampai minggu ke-24	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I. *Lay out* Penelitian

Lampiran II. Berat tanah dalam polibag

Lampiran III. Hasil Sidik Ragam Tinggi Tunas, Jumlah Daun, Diameter Tunas dan Luas Daun Minggu ke-24

Lampiran IV. Hasil Sidik Ragam Bobot Kering Tunas, Persentase Stek Berakar dan Panjang Akar Minggu ke-24

Lampiran V. Hasil Sidik Ragam Jumlah Akar Primer, Jumlah Akar Sekunder dan Bobot Kering Akar Minggu ke-24

Lampiran VI. Dokumentasi