

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK BAWANG MERAH
DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN
STEK TANAMAN TEH (*Camellia sinensis*)**

SKRIPSI



**oleh:
Suci Prihatini
20190210103
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

**PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK BAWANG MERAH
DAN LAMA PERENDAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN
STEK TANAMAN TEH (*Camellia sinensis*)**

SKRIPSI

**Diajukan kepada Fakultas Pertanian
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta untuk memenuhi syarat
memperoleh Derajat Sarjana Pertanian**



**oleh:
Suci Prihatini
20190210103
Program Studi Agroteknologi**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2023**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini merupakan skripsi asli hasil karya saya sendiri dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka;
3. Pernyataan ini saya buat sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya dengan norma yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3

Yogyakarta, Oktober 2023
Yang membuat pernyataan



Suci Prihatini
20190210103

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi, Wabaratakatuh.

Puji syukur Alhamdulillah panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat, hidayah, serta kasih sayang-Nya kepada kita semua. Shalawat serta salam kepada junjungan kita nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah dan Lama Perendaman terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Teh (*Camellia sinensis*)”** sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu, memberi saran, semangat, doa, dan mendorong penulis untuk menyelesaikan skripsi dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Sarjiyah, M.S., selaku Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan serta arahan, masukan, dan kritikan dengan penuh kesabaran dalam proses penyusunan skripsi ini;
2. Dr. Ir. Gatot Supangkat, M.P., IPM selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberikan bimbingan, kritik, serta saran selama proses penyusunan skripsi;
3. 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;
4. Dr. Ir. Indira Prabasari, M.P., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
5. Dr. Ir. Lis Noer Aini, S.P., M.Si. selaku Ketua Prodi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta;
6. Kedua orang tua, kakak-kakak saya, dan keluarga yang selalu memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini;
7. Kepada Bapak Sukohadi selaku pemilik Kebun Teh Nglinggo dan Bapak Santo yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis selama di lapangan;
8. Laboran Agroteknologi yakni Mas Teguh dan Mas Tri yang telah banyak membantu proses kegiatan di Laboratorium;
9. Sahabat-sahabatku Darin, Afifah, Niken, Siva, Nana, Bella, Bimo, Ryski, dan Rahma Safitri yang telah memberikan banyak kontribusi baik melalui tenaga, pikiran, dan waktunya;
10. Teman-teman Agroteknologi C angkatan 2019 yang selama ini sudah membantu proses penelitian dan memberikan motivasi dalam proses perkuliahan sampai tahap akhir;

11. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat berjalan dengan lancar.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih untuk doa, dukungan, bantuan, kritik, saran yang telah diberikan. Penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Oktober 2023

A handwritten signature in black ink on a light-colored background. The signature is stylized and appears to be a combination of letters, possibly 'SMB' or similar, with a horizontal line underneath.

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	13
A. Latar Belakang	13
B. Rumusan Masalah	15
C. Tujuan.....	15
II.TINJAUAN PUSTAKA.....	16
A. Tanaman Teh.....	16
B. Stek.....	17
C. Ekstrak Bawang Merah	18
D. Hipotesis	19
III. TATA CARA PENELITIAN.....	20
A. Tempat dan Waktu Penelitian	20
B. Bahan dan Alat	20
C. Metode Penelitian.....	20
D. Cara Penelitian	21
E. Variabel Pengamatan.....	23
F. Analisis Data	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Persentase Stek Berakar	26
B. Jumlah Akar	27
C. Panjang dan Bobot Kering Akar	28
D. Jumlah dan Luas Daun	30
E. Tinggi dan Bobot Kering Tunas	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah dan lama perendaman terhadap jumlah akar pada minggu ke-20 setelah tanam	27
2. Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah dan lama perendaman terhadap panjang dan bobot kering akar pada minggu ke-20 setelah tanam.....	28
3. Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah dan lama perendaman terhadap jumlah dan luas daun pada minggu ke-20 setelah tanam	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Histogram Pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah dan lama perendaman terhadap persentase stek berakar pada minggu ke-20.....	26
2. Grafik pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah dan lama perendaman terhadap jumlah daun pada minggu ke-13 hingga ke-20	31
3. Grafik pengaruh konsentrasi ekstrak bawang merah dan lama perendaman terhadap tinggi tunas pada minggu ke-13 hingga ke-20	34
4. Histogram bobot kering tunas pada minggu ke-20	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Layout Penelitian.....	42
II. Hasil Sidik Ragam Parameter Akar	43
III. Hasil Sidik Ragam Parameter Tajuk.....	45
IV. Dokumentasi Penelitian.....	47