



**KAJIAN PEMBERIAN ZPT DAN SUNGKUP TERHADAP
PERTUMBUHAN STEK BATANG WARU INDIA
(*Hibiscus tiliaceus L*)**

Skripsi

Disusun untuk memperoleh Gelar Sarjana Pertanian

Disusun oleh:

Muhammad Cholillullah Muhlis

Nim : 201941001

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**



**KAJIAN PEMBERIAN ZPT DAN SUNGKUP TERHADAP
PERTUMBUHAN STEK BATANG WARU INDIA
(*Hibiscus tiliaceus L*)**

Skripsi

Diajukan Kepada Fakultas Pertanian Universitas Muria
Kudus untuk Memenuhi Sebagian dari Syarat-syarat
Guna Memperoleh Gelar
Sarjana Pertanian

Oleh

Muhammad Cholillullah Muhlis
Nim : 201941001

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Berjudul

KAJIAN PEMBERIAN ZPT DAN SUNGKUP TERHADAP PERTUMBUHAN
STEK BATANG WARU INDIA (*Hibiscus tiliaceus L*)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Cholillullah Muhlis

NIM: 201941001

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal: 24 Februari 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima

Ketua Penguji : Ir. Suhariyanto, MP.

Sekretaris Penguji : Heny Alpandari, SP, M. Sc

Anggota Penguji : Drs Hendy Hendro HS, M. Si



Mengetahui
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Muria Kudus

Kudus, 24 Februari 2024



Ir. Veronica Kristiani, M. P.

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Muhammad Cholillullah Muhlis

Nim : 2019-41-001

Program studi : Agroteknologi

Judul skripsi :

“Kajian Pemberian ZPT dan Sungkup Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Waru India (*Hibiscus tiliaceus L*)”

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa judul skripsi diatas dan bagian bagian yang terdapat dalam isi skripsi yang telah disusun, baik sebagian maupun keseluruhan adalah benar benar hasil karya saya sendiri dan pengutipan sumber refrensi yang telah dilakukan sesuai dengan etika penulisan ilmiah yang berlaku.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila di kemudian hari terdapat hal hal yang tidak sesuai dengan pernyataan diatas, maka saya bersedia menerima segala konsekuensinya.

Kudus, 24 Februari 2024



(Muhammad Cholillullah Muhlis)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, hidayah serta inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis diberi kekuatan dan kelancaran dalam menyelesaikan Proposal Skripsi dengan judul “Kajian Pemberian ZPT dan Sungkup Terhadap Pertumbuhan Stek Batang Waru India (*Hibbiscus tiliaceus L*)”

Proposal skripsi ini dibuat dalam rangka memenuhi sebagian dari syarat-syarat guna menempuh gelar sarjana pertanian pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus. Atas tersusunnya proposal ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Ir. Veronica Krestiani, M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Muria Kudus.
3. Nindya Arini, S.P, M.Sc selaku Ketua Program Studi.
4. Ir. Suharijanto, MP. selaku dosen Pembimbing Utama.
5. Heny Alpandari, SP, M.Sc selaku dosen Pembimbing Pendamping.

Penulis mengucapkan terima kasih serta memohon maaf kepada semua pihak atas segala kekurangan dan kesalahan dalam penulisan proposal skripsi ini. Penulis menyadari bahwa proposal skripsi yang ditulis masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak guna kesempurnaan penyusunan Skripsi selanjutnya.

Kudus, 24 Februari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR GAMBAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR TABEL LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan.....	4
D. Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Taksonomi Waru India.....	5
B. Morfologi Tanaman Waru India.....	5
C. Syarat Tumbuh Waru India	7
D. Perbanyakkan Tanaman Dengan Stek	8
E. ZPT Rapid Root	10
F. ZPT Root Up	11
G. Sungkup	12
III. METODE PENELITIAN.....	14
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	14
B. Alat dan Bahan	14
C. Metode Penelitian	14
D. Pelaksanaan Penelitian	16
E. Parameter Pengamatan	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
A. Hasil.....	19
1. Persentase Tumbuh.....	20
2. Waktu Muncul Tunas	20
3. Panjang Akar	24
4. Jumlah Akar.....	26
5. Panjang Tunas.....	27
6. Jumlah Tunas.....	30

7. Bobot Segar dan Bobot kering.....	32
B. Pembahasan	34
1. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT)	34
2. Sungkup	36
3. Interaksi Zpt dan Sungkup.....	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

