

**RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG (*Zea mays L*)
DENGAN PEMBERIAN PUPUK TRICHODERMA, SP**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Pada Program Studi
Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH :

YOGI MEPAL

1903100014

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU**

2023

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETJUAN SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays* L.) DENGAN PEMBERIAN PUPUK
TRICHODERMA

NAMA : YOGI MEPAL

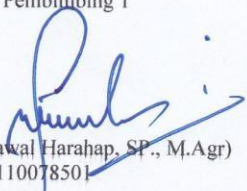
NPM : 1903100014

PRODI : AGROTEKNOLOGI


KONSENTRASI : AGRONOMI

Disetujui Pada Tanggal : 09 Oktober 2023

Pembimbing I


(Fitra Syawal Harahap, SP., M.Agr)
NIDN: 0110078501

Pembimbing II


(Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si)
NIDN: 0116079001

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays* L.) DENGAN PEMBERIAN PUPUK
TRICHODERMA
NAMA : YOGI MEPAL
NPM : 1903100014
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 09 Oktober 2023

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Fitra Syawal Harahap, SP., M.Agr
NIDN : 0110078501

Tanda Tangan

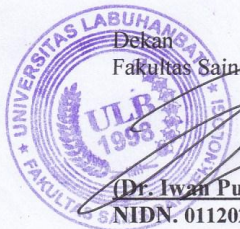
Penguji II (Anggota)

Nama : Siti Hartati Yusida Saragih, SP., M.Si
NIDN : 0116079001

Penguji III (Anggota)

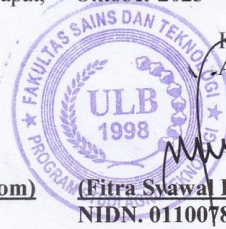
Nama : Khairul Rizal, S.TP., M.Si
NIDN : 0107088506

Rantauprapat, Oktober 2023



Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi

(Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom)
NIDN. 0112029202



Ka. Program Studi
Agroteknologi

(Fitra Syawal Harahap, SP., M.Agr)
NIDN. 0110078501

PERNYATAAN

Yang Bertandatangan dibawah ini :

NAMA : YOGI MEPAL
NPM : 1903100014
JUDUL SKRIPSI : RESPON PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG
(*Zea mays L.*) DENGAN PEMBERIAN PUPUK
TRICHODERMA

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jika di kemudian hari pernyataan ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelas akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, Oktober 2023

Yang Membuat Pernyataan



Yogi Mepal
1903100014

ABSTRAK

Jagung adalah salah satu tanaman pangan penghasil karbohidrat yang terpenting di dunia, selain gandum dan padi. Untuk Memenuhi Kebutuhan Jagung Manis Dapat Dilakukan Dengan Meningkatkan Produksi. Cara Meningkatkan Kesuburan Tanah Adalah Dengan Pemberian Tricoderma. Penelitian Dengan Menggunakan Trichoderma Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Jagung. Pengujian Menggunakan Rancangan Acak Kelompok (Rak) Non Faktorial. Hasil Penelitian Menunjukkan Bahwa Interaksi Trichoderma Yang Diperkaya Mikroba Berpengaruh Nyata Terhadap Pertumbuhan Tinggi Tanaman, Panjang Daun, Diameter Batang, Dan Hasil Tanaman Jagung. Hasil pemberian trichoderma sampai dosis seratus gram tiap tanaman tidak memberikan peningkatan pada jumlah daun.

Kata Kunci : Tanaman Jagung (*Zea mays L*) dengan pemberian Pupuk Trichoderma, SP

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT atas beribu nikmat ataupun karunia-Nya yang telah diberikan, sehingga terselesaikan tepat waktu, skripsi yang berjudul : “ **Respon Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L*) Dengan Pemberian Pupuk Trichoderma, SP Di Kelurahan Bakaranbatu Kecamatan Rantau Selatan Kabupaten Labuhanbatu** ” Laporan proposal penelitian ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak, karena itu pada kesempatan ini saya ucapkan terimakasih :

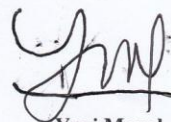
1. Bapak Rektor Universitas Labuhanbatu Assoc. Prof. ADE Perlaungan Nasution, S.E., M.Si, Ph.D
2. Ibu Novilda Elizabeth Mustamu, S. PT. M. Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Fitra Syawal Harahap, SP. M.Agr selaku Kepala Program Studi Agroteknologi yang juga sebagai Dosen pembimbing I saya yang selalu membantu saya baik dalam penelitian maupun penyusunan skripsi.
4. Ibu Siti Yusida Saragih. SP.M.Si dosen pembimbing II saya yang selalu membantu saya baik dalam penelitian maupun penyusunan skripsi.
5. Bapak Khairul Rizal ,S.TP.M.Si selaku dosen penguji saya yang selalu membantu saya baik moril dan materil dalam penelitian maupun penyusunan skripsi.
6. Kepada seluruh Dosen dan Staf Fakultas Sains dan Teknologi yang memberikan ilmu pengetahuan yang bermanfaat.

7. Kepada kedua Orang tua yang teristimewa penulis sampaikan ucapan terimakasih sebanyak - banyaknya yang telah memberikan kasih sayang, doa, kepada penulis sehingga Penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal..
8. Kepada saudara kandung saya Imel Andini yang memberikan semangat kepada penulis.
9. Kepada keluarga yang meluangkan waktu memberikan motivasi dan ucapan terimakasih kepada teman-teman yang telah berpartisipasi dalam penulisan ini.

Hanya doa yang dapat penulis panjatkan semoga Allah SWT berkenan membalas semua kebaikan bapak, ibu, saudara dan teman – teman sekalian akhir kata, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak – pihak yang berkepentingan .

Terdapat banyak kekurangan dalam skripsi yang disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu dengan penuh kerendahan hati penulis mengharapkan kritik, saran dan segala bentuk pengarahan dari semua pihak untuk perbaikan skripsi ini.

Rantauprapat, Oktober 2023
Penulis



Yogi Mepal
NPM : 1903100014

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRAK.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Tujuan Penelitian.....	5
1.3.Hipotesis.....	5
1.4.Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Morfologi Tanaman.....	6
2.2. Faktor Internal Tanaman	10
2.3. Tricoderma sp.....	10
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Bahan dan alat	13
3.3. Metode penelitian	13
3.4. Pelaksanaan Penelitian	14
3.5. Tahap Persiapan	14
3.6. Parameter Penelitian.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Hasil dan Pembahasan.....	16
4.1.1. Panjang daun minggu ke-2	16
4.1.2. Jumlah daun minggu ke-2.....	17
4.1.3. Diameter batang minggu ke-2.....	18
4.1.4. Tinggi tanaman minggu ke-2.....	19
4.1.5. Panjang daun minggu ke-4	20
4.1.6. Jumlah daun minggu ke-4.....	21
4.1.7. Diameter batang minggu ke-4.....	22

4.1.8. Tinggi Tanaman minggu ke-4	23
4.1.9. Panjang daun minggu ke-6	24
4.1.10. Jumlah daun minggu ke-6.....	25
4.1.11. Diameter batang minggu ke-6.....	26.
4.1.12. Tinggi tanaman minggu ke-6.....	27
4.1.13. Panjang daun minggu ke-8	28
4.1.14. Jumlah daun minggu ke-8.....	29
4.1.15. Diameter batang minggu ke-8.....	30
4.1.16. Tinggi tanaman minggu ke-8.....	31
4.1.17. Panjang daun minggu ke-10	32
4.1.18. Jumlah minggu ke-10	33
4.1.19. Diameter batang minggu ke-10.....	34
4.1.20. Tinggi tanaman minggu ke-10.....	35
4.1.21. Panjang daun minggu ke-12	36
4.1.22. Jumlah daun minggu ke-12.....	37
4.1.23. Diameter batang minggu ke-12.....	38
4.1.24. Tinggi tanaman minggu ke-12.....	39
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44