

**PENGARUH PUPUK NPK DAN ORGANIK DALAM MENINGKATKAN
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI CABE RAWIT**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

NAMA : ROY ARDI HARAHAP

NPM 1903100063

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

2023

LEMBAR PENGESAHAN/PERSETUJUAN SKRIPSI

NAMA : ROY ARDI HARAHAP
NPM : 1903100063
PROGRAM STUDI : S1 – AGROTEKNOLOGI
JUDUL SKRIPSI : PENGARUH PUPUK NPK DAN ORGANIK
DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI CABE RAWIT

Disetujui pada Tanggal :

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

Siti Hartati Yusda Saragih S.P.,M.Si
NIDN. 0116079001

Badrul Ainy Dalimunthe S.P.,M.Si
NIDN. 0118017604

Disahkan Oleh :



(Dr. IWAN PURNAMA, S.Kom.,M.Kom)
NIDN. 0112029202

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Nama : ROY ARDI HARAHAP
NPM : 1903100063
Program Studi : Agroteknologi
Judul Skripsi : Pengaruh Pupuk NPK dan Organik dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Cabe Rawit.

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada tanggal, 06 September 2023

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

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

Tanda Tangan

Penguji II (Anggota)

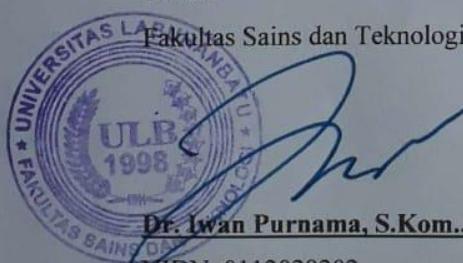
Nama : Badrul Ainy Dalimunthe, S.P.,M.Si
NIDN : 0118017604

Penguji III (Anggota)

Nama : Hilwa Walida,S.Pd.,M.Si
NIDN : 0102019101

Rantauprapat, 06 September 2023

Dekan



Dr. Iwan Purnama, S.Kom.,M.Kom

NIDN. 0112029202

Ka. Program Studi



Fitra Syawal Harahap, S.P.,M.Agr

NIDN. 0110078501

LEMBAR PERNYATAAN

NAMA : Roy Ardi Harahap
NPM : 1903100063
PROGRAM STUDI : S – I Agroteknologi
JUDUL SKRIPSI : Pengaruh Pupuk NPK dan Organik Dalam Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Cabe Rawit.

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 dikemudian ternyata ditemukan seluruh atau sebagian Skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat. Penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi – sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 06 September 2023
Yang membuat pernyataan


Roy Ardi Harahap
NPM. 1903100063

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-nya kepada kita sehingga saya dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul **“PENGARUH PUPUK NPK DAN ORGANIK DALAM MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI CABE RAWIT”**. Laporan proposal penelitian ini disusun sebagai salah satusyarat untuk mengerjakan tugas akhir pada program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.

Saya sebagai penulis menyadari dalam penyusunan proposal penelitian ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak, Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih kepada :

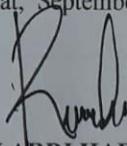
1. Bapak Rektor Universitas Labuhanbatu Assoc. Prof. Ade Parlaungan Nasution S.E., M.Si. Ph. D.
2. Bapak Dr. Iwan Purnama,S.Kom.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Fitra Syawal Harahap S.P., M.Agr selaku kepala Program Studi Agroteknologi Universitas Labuhanbatu.
4. Ibu Siti Hartati Yusida Saragih S.P., M.Si selaku dosen pembimbing I saya, yang selalu membantu saya baik dalam penelitian maupun penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Badrul Ainy Dalimunthe S.P., M.Si selaku dosen pembimbing II saya, yang selalu memberikan arahan serta dukungan untuk saya.

6. Ibu Hilwa Walida S.Pd., M.Si selaku dosen penguji saya yang selalu memberikan dukungan untuk saya.
7. Ibu Ika Ayu Putri Septyani S.P., M.P selaku dosen pengganti pembimbing 1 saya, yang selalu membantu saya baik dalam penelitian saya.
8. Teristimewa penulis sampaikan ucapan terimakasih sebanyak – banyaknya kepada ayahanda Azhar Harahap dan ibunda tersayang Siti Kholijah Tambak yang telah memberikan kasih sayang penuh dan tak terhingga sepanjang masa, doa serta dorongan moral maupun materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, semoga Allah SWT senantiasa memberikan kesehatan serta keselamatan. Amin.
9. Kemudian saudara – saudari kandung saya yakni, Rayni Azhari Harahap dan Rey Andri Harahap atas semangat yang telah di berikan.
Hanya doa yang dapat penulis panjatkan semoga Allah SWT berkenan membalas semua kebaikan Bapak, ibu, dan Saudara sekalian akhir kata semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pihak – pihak yang berkepentingan.

Terdapat banyak kekurangan dalam skripsi ini yang di sebabkan 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, September 2023

Penulis



ROY ARDI HARAHAP
NPM:1903100063

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR GAMBAR...	ix
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Hipotesis penelitian	3
1.5. Kegunaan Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tinjauan Metologi Tanaman Cabai Rawit	5
2.2. Syarat Tumbuh	7
2.3. Pupuk Organik.....	8
2.4. Pupuk NPK.....	9
BAB III.BAHAN DAN METODE	11
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	11

3.2. Alat dan Bahan	11
3.3. Metodologi Penelitian	11
3.4. Proses Pembuatan Pupuk.....	13
3.5. Prosedur Pelaksanaan.....	14
3.6. Parameter Pengamatan	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAAN.....	19
4.1. Tinggi Tanaman	19
4.2. Jumlah Daun (helai).....	20
4.3. Diameter Batang	22
4.4. Umur Berbunga.....	23
4.5. Umur Panen	25
4.6. Jumlah Cabang Produktif.....	26
4.7. Jumlah Buah Pertanaman.....	28
4.7.Berat Buah Pertanaman.....	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
DAFTAR PUSTAKA	33

DAFTAR TABEL

Nomor	Judul	Halaman
1.	Kombinasi perlakuan pemberian pupuk organic (P) dan pupuk NPK (N).....	13
2.	Rata-rata tinggi tanaman (cm) cabai rawit umur 6 MSPT (minggu setelah pindah tanam) dengan pemberian pupuk Organik dan pupuk NPK	19
3.	Rata-rata Jumlah Daun (helai) cabai rawit umur 6 MSPT (minggu setelah pindah tanam) dengan pemberian pupuk Organik dan pupuk NPK.....	21
4.	Rata-rata Diameter Batang (mm) tanaman cabai rawit umur 6 MSPT (minggu setelah pindah tanam) dengan pemberian pupuk Organik dan pupuk NPK	23
5.	Rata-rata Umur Berbunga (hari) setelah pindah tanam, tanaman cabai rawit dengan pemberian pupuk Organik dan pupuk NPK.....	24
6.	Rata-rata Umur Panen (hari) tanaman cabai rawit dengan pemberian pupuk Organik dan pupuk NPK.....	25
7.	Rata rata Jumlah Cabang Produktif (batang) pada saat akhir penelitian tanaman cabai rawit dengan pemberian pupuk Organik dan pupuk NPK.27	
8.	Rata-rata Jumlah Buah Per tanaman (buah) tanaman cabai rawit dengan pemberian pupuk Organik dan pupuk NPK.....	28
9.	Rata-rata Berat Buah Per tanaman (g) tanaman cabai rawit dengan pemberian pupuk Organik dan pupuk NPK.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Tinggi Tanaman 2 MSPT.....	36
2.	Jumlah Daun (helai) 2 MSPT	37
3.	Tinggi Tanaman	38
4.	Jumlah Daun.....	41
5.	Diameter Batang.....	43
6.	Umur Bunga	45
7.	Umur Panen.....	47
8.	Jumlah Cabang Produktif	50
9.	Jumlah Buah Cabai.....	52
10.	Berat Buah.....	54

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Judul	Halaman
1.	Pembersihan lahan.....	58
2.	Pembuatan bedengan.....	58
3.	Pencampuran tanah top soil dengan kotoran ayam.....	58
4.	Bibit yang digunakan.....	58
5.	Perendaman bibit cabai rawit dengan air hangat.....	58
6.	Pengeringan bibit cabai rawit.....	58
7.	Penyemaiyan bibit cabai rawit.....	59
8.	Tanaman cabai umur 30 hari.....	59
9.	Pemindahan tanaman cabai rawit.....	59
10.	Tanaman cadangan.....	59
11.	Pemasangan sampel.....	59
12.	Pengukuran ketinggian tanaman 2 MSPT	59
13.	Penghitungan helai daun 2 MSPT.....	60
14.	Penimbangan pupuk organik.....	60
15.	Penimbangan pupuk NPK.....	60
16.	Penaburan pupuk organic dan NPK.....	60
17.	Selesai pemupukan.....	60
18.	Pengukuran ketinggian tanaman 4 MSPT	60
19.	Penghitungan helai daun 4 MSPT.....	61
20.	Penyiangan Gulma.....	61
21.	Penyiraman tanaman.....	61
22.	Pemasangan Ajir.....	61
23.	Pengukuran diameter batang.....	61
24.	Penimbangan berat buah.....	61