

**PENGAPLIKASIAN DOSIS PUPUK JAKABA (PUR AYAM)
TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI MERAH
(*Capsicum Annuum L.*) PADA MASA VEGETATIF**

SKRIPSI

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



OLEH:

WIRA ADI DHARMA

2003100155

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS LABUHANBATU

RANTAUPRAPAT

2024

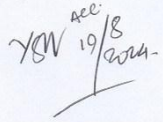
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI PENELITIAN

JUDUL PROPOSAL : PENGAPLIKASIAN DOSIS PUPUK JAKABA
(PUR AYAM) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
CABAI MERAH (*Capsicum Annuum L*) PADA MASA
VEGETATIF

NAMA : WIRA ADI DHARMA
NPM : 2003100155
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Disetujui Pada Tanggal :

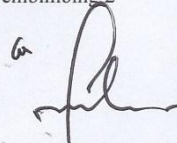
Pembimbing 1

Handwritten signature of Pembimbing 1, including the initials 'YON' and the date '19/8 2024'.

(Yusmaidar Sepriani, S.Pd.,M.Si)

NIDN : 0108098702

Pembimbing 2

Handwritten signature of Pembimbing 2, including the initials 'Hilwa'.

(Hilwa Walida, S.Pd, M.Si)

NIDN : 0102019101

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL PROPOSAL : PENGAPLIKASIAN DOSIS PUPUK JAKABA (PUR AYAM) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum Annuum L*) PADA MASA VEGETATIF
NAMA : WIRA ADI DHARMA
NPM : 2003100155
PRODI : AGROTEKNOLOGI
KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal2024

TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Yusmaidar Sepriani, S.Pd, M.Si

NIDN : 0108098702

Penguji II (Anggota)

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

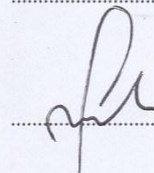
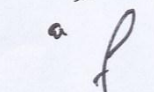
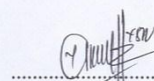
NIDN : 0102019101

Penguji III (Anggota)

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

NIDN : 0110078501

Tanda Tangan



Rantauprapat,2024

Dekan

Fakultas Sains dan Teknologi



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

NIDN : 0112029202

Ka, Program Studi

Agroteknologi



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

NIDN : 0110078501

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NAMA : WIRA ADI DHARMA

NPM : 2003100155

JUDUL PROPOSAL : PENGAPLIKASIAN DOSIS PUPUK JAKABA (PUR
AYAM) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN
CABAI MERAH (*Capsicum Annuum L*) PADA MASA
VEGETATIF

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 ketentuan yang berlaku.

Jika dikemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disangka dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat,..... 2024

Yang Membuat Pernyataan,




WIRA ADI DHARMA
2003100155

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan seminar proposal ini dengan judul : “Pengaplikasian Dosis Pupuk Jakaba (Pur Ayam) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum L*) Pada Masa Vegetatif”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir perkuliahan dan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata 1 di Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Skripsi ini juga sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama diperkuliahan.

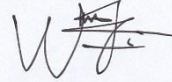
Selain itu, penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis berharap mendapatkan bimbingan, masukan, dan arahan dari beberapa pihak, agar skripsi penelitian ini bisa selesai tepat waktu. Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terimakasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Yusmaidar Sepriani, S.Pd.,M.Si sebagai dosen pembimbing I dan Ibu Hilwa Walida, S.Pd.,M.Si sebagai dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktunya memberikan dukungan, bimbingan, dan motivasi dalam menyelesaikan proposal ini.
2. Bapak Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr sebagai penguji utama dan juga Ketua Program Studi Agroteknologi.
3. Kedua Orang Tua saya yang telah mendoakan dan memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Dan semua pihak, khususnya teman-teman yang telah mendukung dan memberikan motivasi agar bisa selesai tepat pada waktunya.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan baik dalam penulisannya. Dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semuanya, Aamiin.

Wassalamu'alaikum wr.wb.

Rantauprapat,..... 2024



Wira Adi Dharma

INTISARI

Cabai berasal dari Meksiko dan di Amerika Tengah dan wilayah Andean Amerika Selatan. Cabai merah (*Capsicum annum* L) merupakan jenis komoditas yang banyak dibudidayakan oleh masyarakat baik dalam negeri maupun internasional karena nilai ekonominya yang tinggi dan potensi pasarnya. Tujuan penelitian ini untuk menguji pertumbuhan tanaman cabai merah akibat pemberian pupuk jakaba dan mendapatkan pengaruh penggunaan dosis pupuk jakaba terhadap jumlah daun, tinggi batang dan jumlah cabang. Waktu pelaksanaan penelitian di lakukan bulan November 2023-Januari 2024. Tempat di laksanakan penelitian yaitu di aek paing bawah dua KEC. Rantau Utara KAB. Labuhanbatu. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial yang terdiri dari 5 taraf yaitu : A1 : control per petak, A2 : 100 ml/ 1 per petak, A3 : 300 ml/1 per petak. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa adanya interaksi yang sangat nyata antara perlakuan pupuk jakaba terhadap parameter jumlah daun, tinggi batang, dan jumlah cabang.

Kata Kunci : Pupuk Jakaba, Tanaman Cabai Merah

ABSTRAC

Chili peppers originate from Mexico and in central America and the Andean region of South America. Red chili (*Capsicum annum* L) is a type of commodity that is widely cultivated by people both domestically and internationally because of its high economic value and market potential. The aim of this research was to test the growth of red chili plants as a result of the application of jakaba fertilizer and to determine the effect of using a dose of jakaba fertilizer on the number of leaves, stem height and number of branches. The time for conducting the research was November 2023 until January 2024. The place where the research was carried out was in the lower reaches of the two Kecamatan. Rantau Utara, Kabupaten. Labuhanbatu. This research used a factorial randomized block design (RAK) consisting of 5 levels, namely : A1 : control per plot, A2 : 100 ml/1 per plot, A3 : 300 ml/1 per plot. Based on the results of this research, it can be concluded that there is a very real interaction between jakaba fertilizer treatment on the parameters of number of leaves, stem height and number of branches.

Keywords : Jakaba fertilizer, Red Chili Plants.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI PENELITIAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ix
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1.
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Peneletian	3
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Klasifikasi Tanaman Cabai Merah.....	4
2.2 Manfaat Jakaba Pupuk Organik Cair	4
2.3 Pertumbuhan Cabai Merah	4
BAB III.....	8
METODE PENELITIAN	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Alat dan Bahan.....	8
3.3 Metode Penelitian.....	8
3.4 Metode Analisi Data.....	8
3.5 Prosedur Penelitian.....	9
3.5.1 Pembuatan JAKABA.....	9
3.5.2 Penyemaian.....	9
3.5.3 Pengolahan Lahan.....	10
3.5.4 Penanaman	10

3.5.5	Pemeliharaan.....	10
3.5.6	Pemberian JAKABA.....	11
3.6	Parameter Pengamatan	11
3.6.1	Tinggi Batang (cm).....	11
3.6.2	Jumlah Daun (helai).....	11
3.6.3	Jumlah Cabang	12
BAB IV	.....	13
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	13
4.1	Tinggi Tanaman	13
4.2	Jumlah Daun	14
4.3	Jumlah Cabang	15
BAB V	.....	17
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	17
5.1	KESIMPULAN	17
5.2	SARAN.....	17
DAFTAR PUSTAKA	.....	18
Lampiran 1. ANOVA DENGAN SPSS	.....	21
Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian	.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tinggi Tanaman	13
Tabel 4. 2 Jumlah Daun.....	15
Tabel 4. 3 Jumlah Cabang.....	16