

**PENGARUH PENGAPLIKASIAN PUPUK JAKABA TERHADAP
PRODUKSI CABAI MERAH (*Capsicum annuum* L)**

SKRIPSI

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



**DISUSUN
OLEH :**

MHD FIKRY SYAHBANA PURBA

2003100041

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

2024

LEMBAR PENGESAHAN/SKRIPSI JUDUL

JUDUL SKRIPSI : PENGARUH PENGAPLIKASIAN PUPUK JAKABA
TERHADAP PRODUKSI CABAI MERAH (*Capsicum
annum L*)

NAMA : MHD FIKRY SYAHBANA PURBA

NPM : 2003100041

PRODI : AGROTEKNOLOGI

Disetujui Pada Tanggal : _____

Pembimbing I



Yusmaidar Sepriani, S.Pd., M.Si
NIDN. 0108098702

Pembimbing II



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

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : PENGARUH PENGAPLIKASIAN PUPUK JAKABA
TERHADAP PRODUKSI CABAI MERAH (*Capsicum
annuum L*)

NAMA : MHD FIKRY SYAHBANA PURBA

NPM : 2003100041

PRODI : AGROTEKNOLOGI

KONSENTRASI : AGRONOMI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana
Pada Tanggal 29 Agustus 2024
TIM PENGUJI

Penguji I (Ketua)

Nama : Yusmaidar Sepriani, S.Pd., M.Si
NIDN : 0108098702

Penguji II (Anggota)


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

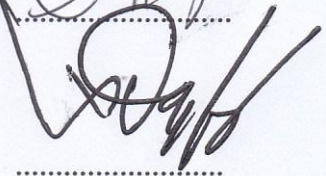
Penguji III (Anggota)

Nama : Yudi Triyanto, S.P., M.Si
NIDN : 0112118104

Tanda Tangan


.....


.....

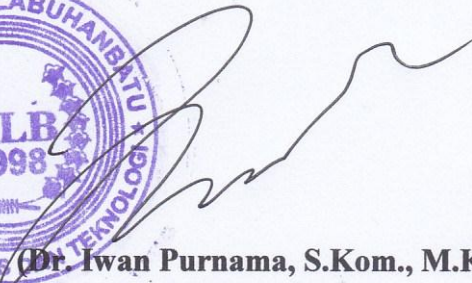

.....

Rantauprapat, 29 Agustus 2024

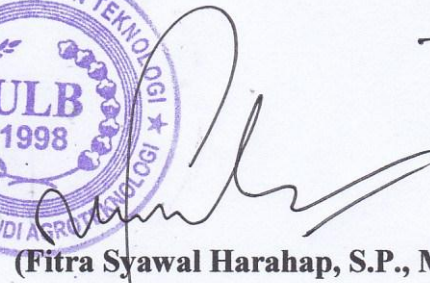
Dekan,
Fakultas Sains Dan Teknologi

Ka, Program Studi
Agroteknolgi




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




(Fitra Syawal Harahap, S.P., M.Agr)
.NIDN. 0110078501

PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : MHD FIKRY SYAHBANA PURBA
NPM : 2003100041
Judul Skripsi : PENGARUH PENGAPLIKASIAN PUPUK JAKABA
TERHADAP PRODUKSI CABAI MERAH (*Capsicum annum*
L)

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 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, 29 Agustus 2023

Yang Membuat Pernyataan,



MHD FIKRY SYAHBANA PURBA
2003100041

ABSTRAK

Tanaman cabai merah (*Capsicum annum L.*) adalah tumbuhan perdu yang berkayu dengan buah yang memiliki rasa pedas Cabai merah termasuk tanaman unggulan nasional yang menjadi perhatian pemerintah Indonesia, karena sayuran ini salah satu penentu tingkat inflasi di Indonesia. Beberapa penyebab penurunan produktivitas tanaman cabai di Indonesia termasuk hama dan penyakit serta penggunaan pupuk kimia atau anorganik yang berlebihan, yang mengurangi kuliatas tanah yang digunakan untuk pembudidaya cabai merah. Salah satu cara untuk meningkatkan ketersediaan hara pada tanah adalah dengan pemupukan. Pupuk yang digunakan adalah pupuk jakaba. jakaba adalah pupuk organik cair (POC) yang dibuat dari hasil peraman pur ayam. Manfaat jakaba antara lain, mempercepat pertumbuhan tanaman yang kerdil, memperpanjang umur tanaman dan mengatasi fusarium. Jakaba juga mengandung pH yang tinggi sehingga mampu memperbaiki tanah yang pH nya rendah seperti tanah podsolik. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh pengaplikasian JAKABA terhadap pembuahan cabai merah. Metode yang digunakan yaitu rancangan acak kelompok (RAK). Faktor yang diuji adalah konsentrasi JAKABA sebanyak 5 taraf dan 4 ulangan yaitu P0 kontrol, P1 30ml, P2 50ml, P3 70ml, P4 90ml . Berdasarkan hasil dan pembahasan analisis yang telah diuraikan sebelumnya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut. Pemberian dosis jakaba terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah memberikan hasil tidak berbeda nyata terhadap pertumbuhan diameter buah, tetapi berbeda nyata pada pertumbuhan Panjang buah, berat buah. dan diketahui konsentrasi terbaik pemberian JAKABA pada budidaya cabai merah. Parameter panjang buah menunjukkan hasil yang berbeda nyata pada perlakuan P2 50ml=12.5000a. Pengamatan nilai rata-rata panjang buah tertinggi terdapat pada perlakuan P4 90ml= 16.6750a, berbeda nyata dengan perlakuan P3 70ml= 12.45000a ,P4 90ml= 16.6750a dan perlakuan P0 kontrol= 7.6250c ,P1 30ml= 9.4500c. Berat buah berpengaruh sangat nyata terhadap berat buah perpolybag tanaman cabai merah. Hasil uji (DMRT) pada berat buah perpolybag tanaman cabai merah P0 kontrol= 157.5000b,P1 30ml= 165.0000b berbeda nyata dengan perlakuan P4 90ml=257.5000a namun tidak berbeda nyata dengan perlakuan P2 50ml= 170.2500ab, P3 70ml 232.5000a.

Kata Kunci : JAKABA, Cabai Merah

ABSTRACT

*The red chili plant (*Capsicum annuum* L.) is a woody shrub with fruit that has a spicy taste. This spicy taste comes from the capsaicin content in red chilies. Red chilies are among the leading national crops that are of concern to the Indonesian government, because this vegetable is one of the determinants of the inflation rate in Indonesia. Some of the causes of the decline in the productivity of chili plants in Indonesia include pest and disease attacks as well as excessive use of chemical or inorganic fertilizers, thereby reducing the quality of land used for cultivating red chilies. One way to increase the availability of nutrients in the soil is by fertilizing. The fertilizer used is jakaba fertilizer. Jakaba is a liquid organic fertilizer (POC) made from purifying chickens. The benefits of jakaba include accelerating the growth of stunted plants, extending plant life and overcoming fusarium. Jakaba also contains a high pH so it can improve soil with a low pH such as podzolic soil. The aim of this research was to determine the effect of applying JAKABA on the yield of red chilies. The method used was a randomized block design (RAK). The factor tested was JAKABA concentration at 5 levels and 4 replications, namely control P0, P1 30ml, P2 50ml, P3 70ml, P4 90ml. Based on the results and discussion of the analysis previously described, the following conclusions were obtained. Giving a dose of jakaba to the growth of red chili plants gave results that were not significantly different to the growth of fruit diameter, but significantly different to the growth of fruit length and fruit weight. and it is known that the best JAKABA concentration is given to red chili cultivation. The fruit length parameters showed significantly different results in the P2 50ml=12.5000a treatment. The highest average value of fruit length was in the P4 90ml= 16.6750a treatment, which was significantly different from the P3 70ml= 12.4500a, P4 90ml= 16.6750a and control P0 treatments= 7.6250c, P1 30ml= 9.4500c. Fruit weight has a very significant effect on fruit weight per polybag of red chili plants. Test results (DMRT) of fruit weight per control polybag P0 red chili plants = 157.5000b, P1 30ml = 165.0000b significantly different from treatment P4 90ml = 257.5000a but not significantly different from treatment P2 50ml = 170.2500ab, P3 70ml 232.5000a.*

Keyword : JAKABA, red chili pepper

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya kepada kita sehingga saya dapat menyelesaikan proposal skripsi dengan judul “ Pengaruh Pengaplikasian Pupuk Jakaba Terhadap Pembuahan Cabai Merah (*Capsicum Annuum L*)”. Laporan proposal skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan tugas akhir pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Labuhanbatu. Saya sebagai penulis menyadari dalam penyusunan proposal skripsi ini tidak akan dapat terselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada dosen yang telah membantu saya dalam menyelesaikan penelitian saya serta ucapan terimakasih saya Ayah dan Ibu saya yang selalu mensupport kuliah saya sampai menyanggah gelar Sarjana Pertanian (SP) dan kepada teman-teman seperjuangan dengan saya, terimakasih telah berjuang bersama dalam penelitian dan pengerjaan proposal skripsi ini. Dan teman seperjuangan kelas Agronomi. Kami menyadari proposal penelitian ini tidak luput dari berbagai kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikannya sehingga laporan proposal penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi banyak orang-orang dalam bidang pertanian.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN/PESETUJUAN PROPOSAL	i
KATA PENGANTAR.....	ii
BABPENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Hipotesis Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tanaman Cabai Merah	4
2.1.1 Klasifikasi Tanaman Cabai.....	4
2.2 Morfologi tanaman cabai	4
2.2.1 Akar	4
2.2.2 Batang	4
2.2.3 Daun.....	5
2.2.4 Bunga	5
2.2.5 Buah	5
2.3 Jakaba.....	6
BAB III METODE PENELITIAN	8
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	8
3.2. Bahan dan Alat	8
3.3. Metode Pelaksanaan	8
3.4 Pelaksanaan Penelitian	9
3.4.1 Persiapan Lahan Penelitian.....	9

3.4.2 Persiapan Media Tanam	9
3.4.3 Persiapan Biji	9
3.4.4 Penyemaian Biji	9
3.4.5 Penanaman	10
3.4.6 Pemeliharaan.....	10
3.4.7 Pengaplikasian Pupuk Jakaba.....	10
3.4.8 Pemanenan	10
3.5 Parameter Penelitian.....	10
3.5.1 Diameter Buah (cm).....	10
3.5.2 Panjang Buah (cm)	10
3.5.3 Berat Buah Per Tanaman (g).....	10
3.6 Metode Analisis Data	10
DAFTAR PUSTAKA	11