

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK BOKASHI SUPAN-
SUPAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN CABAI BESAR (*Capsicum annum L.*)
DI TANAH PODSOLIK**



ERIK INDRA SETIAWAN

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

**PENGARUH PEMBERIAN DOSIS PUPUK BOKASHI SUPAN-
SUPAN TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN CABAI BESAR (*Capsicum annum L.*)
DI TANAH PODSOLIK**

Oleh

ERIK INDRA SETIAWAN

1810511210011

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

RINGKASAN

ERIK INDRA SETIAWAN. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Bokashi Supan-Supan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) di Tanah Podsolik, dibimbing oleh ibu **HILDA SUSANTI** dan ibu **DEWI ERIKA ADRIANI**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk bokashi supan-supan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai besar di tanah podsolik serta untuk mendapatkan dosis terbaik pemberian pupuk bokashi supan-supan untuk tanaman cabai besar di tanah podsolik.

Penelitian ini dilaksanakan di rumah kaca jurusan Agroekoteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru pada bulan April 2023 – Juli 2023.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen (percobaan) dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor tunggal yang diteliti adalah dosis pupuk bokashi supan-supan (P) yang terdiri dari 5 taraf perlakuan yaitu : $p_0 = 0 \text{ t ha}^{-1}$ (kontrol), $p_1 = 10 \text{ t ha}^{-1}$ (30 g /polybag), $p_2 = 15 \text{ t ha}^{-1}$ (50 g /polybag), $p_3 = 20 \text{ t ha}^{-1}$ (70 g/polybag), $p_4 = 25 \text{ t ha}^{-1}$ (80 g/polybag). Masing-masing perlakuan diulang sebanyak 4 kali, sehingga didapatkan 20 satuan percobaan. Setiap satuan percobaan terdiri dari 2 polybag, sehingga jumlah seluruh tanaman cabai dalam penelitian ini 40 tanaman. Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan tinggi tanaman (cm), diameter batang (mm), umur berbunga (hst), umur panen (hst), jumlah buah (buah), berat per buah (g), berat buah pertanaman (kg), dan berat buah total (kg).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis bokashi supan-supan berpengaruh sangat nyata terhadap peubah berat per buah panen ke 1 dan berat buah per tanaman, serta berpengaruh nyata terhadap peubah jumlah buah per tanaman panen ke 3. Pemberian pupuk bokashi 15 t ha^{-1} (50 g/polybag) merupakan dosis terbaik untuk berat per buah panen ke 1, berat buah per tanaman dan jumlah buah per tanaman panen ke 3.

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Bokashi Supan-Supan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.) di Tanah Podsolik

Nama : Erik Indra Setiawan

NIM : 1810511210011

Program Studi : Agronomi

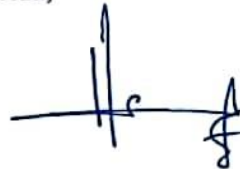
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 200003 2 006

Ketua,



Dr. Hilda Susanti S.P., M.Si.
NIP. 19800131 200212 2 001

Diketahui oleh:
Ketua Jurusan Budidaya Pertanian,



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D.
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal lulus: 6 November 2023

RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Kotabaru, pada tanggal 29 Agustus 2000 sebagai putra pertama dari tiga bersaudara, dari pasangan Widodo (alm) dan Purwanti. Lulus Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) Negeri 1 Sungai Loban pada tahun 2018, pada tahun yang sama kemudian masuk Perguruan Tinggi melalui jalur Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN) di Jurusan Budidaya Pertanian Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. Selama menempuh pendidikan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, penulis aktif mengikuti organisasi *International Association of Students in Agricultural and Related Sciences* (IAAS) selama 1 periode dan kemudian bergabung dalam Himpunan Mahasiswa Agronomi pada tahun 2019-2021 sebagai pengurus dan wakil ketua Himpunan Mahasiswa Agronomi. Selain itu penulis juga aktif sebagai pendamping praktikum (asisten praktikum) beberapa mata kuliah seperti Dasar Agronomi (2019-2021), Agroklimatologi (2019-2020). Penulis pernah mendapat juara 3 bola voli pada Pekan Olahraga Mahasiswa Tingkat Universitas Lambung Mangkurat.

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Bokashi Supan-Supan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.) di Tanah Podsolik” tepat pada waktunya.

Penulis pada kesempatan kali ini ingin menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada :

1. Dr. Hilda Susanti S.P., M.Si. dan Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph.D. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, motivasi, kritik dan saran yang sifatnya membangun dan senantiasa sabar membimbing penulis dan skripsi ini.
2. Bapak Dr. Joko Purnomo, S.P., M.P. Ibu Ir. Chatimatun Nisa, M.S (selaku dosen penguji komprehensif) dan ibu Bakti Nur Ismuhajarah, S.P., M.P (penguji ujian skripsi) yang telah memberikan petunjuk dan masukan yang sangat membantu dalam penulisan skripsi ini.
3. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Agronomi yang telah memberikan ilmu, nasehat, bimbingan dan pelayanan selama penulis menempuh pendidikan hingga terselesaikannya skripsi ini.
4. Kedua orang tua penulis Bapak Widodo (Alm) dan Ibu Purwanti serta keluarga yang selama ini mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi bahan bacaan yang memberikan wawasan pada pembaca. Selain itu, semoga penelitian ini dapat menjadi pembuka untuk penelitian-penelitian baru lainnya.

Banjarbaru, November 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Perumusan Masalah.....	5
Hipotesis	5
Tujuan Penelitian.....	5
Manfaat Penelitian.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Tanaman Cabai Merah.....	6
Klasifikasi Cabai Merah	6
Morfologi Cabai Merah	7
Syarat Tumbuh Cabai Merah	8
Tanah Podsolik	10
Tumbuhan Supan-supan	12
Bokashi	14
METODE PENELITIAN	15
Tempat dan Waktu	15
Bahan dan Alat	15
Bahan	15
Alat	16
Rancangan Penelitian	17
Pelaksanaan Penelitian.....	17
Persiapan dan Pelaksanaan Penelitian	17
Pengamatan	19

Analisis Data	20
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
Hasil.....	21
Hasil Analisis Perlakuan pada Parameter Pengamatan	21
Tinggi Tanaman.....	22
Diameter Tanaman.....	23
Umur Berbunga	24
Umur Panen.....	25
Berat per Buah.....	26
Jumlah Buah Pertanaman.....	27
Berat Buah Pertanaman.....	28
Jumlah Buah Total.....	30
Pembahasan.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN	36
Kesimpulan.....	36
Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan zat gizi buah cabai merah.....	10
2. Bentuk analisis ragam setiap perlakuan yang di amati.....	20
3. Rekapitulasi hasil analisis ragam perlakuan bokashi supan-supan terhadap tanaman cabai merah.....	21
4. Data rerata tinggi tanaman (cm) cabai merah pada umur 2-5 MST..	22
5. Data rerata diameter batang tanaman (mm) cabai merah pada umur 2-5 MST.....	23
6. Data rerata umur berbunga tanaman cabai merah (HST)	24
7. Data rerata umur panen tanaman cabai merah (HST)	25
8. Data rerata berat per buah (g) tanaman cabai merah panen ke 1-5	26
9. Data rerata jumlah buah per tanaman (buah) pada panen ke 1-5	27
10. Data rerata berat buah per tanaman (g).....	29
11. Data rerata jumlah buah total tanaman cabai merah (buah)	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman cabai merah	7
2. Tumbuhan supan-supan	12
3. Grafik rerata tinggi tanaman (cm) cabai merah pada umur 2-5 MST	23
4. Grafik rerata diameter batang (mm) cabai merah pada umur 2-5 MST	24
5. Grafik rerata umur berbunga tanaman cabai merah (HST)	25
6. Grafik rerata umur panen tanaman cabai merah (HST)	26
7. Grafik rerata berat per buah (g) tanaman cabai merah panen ke 1-5	27
8. Grafik rerata jumlah buah per tanaman (buah) pada panen ke 1-5	28
9. Grafik rerata berat buah per tanaman (g).....	29
10. Grafik rerata jumlah buah total tanaman cabai merah (buah).....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Deskripsi tanaman cabai merah baja F1	46
2. Tata letak satuan percobaan	48
3. Pembuatan pupuk bokashi supan-supan	49
4. Perhitungan kebutuhan pupuk bokashi	51
5. Perhitungan kebutuhan pupuk SP-36.	53
6. Perhitungan kebutuhan pupuk susulan	54
7. Data hasil uji kehomogenan ragam bartlett	55
8. Analisis ragam pada setiap variabel pengamatan.....	56
9. Hasil analisis kandungan bokashi supan-supan	62
10. Dokumentasi pelaksanaan penelitian	63