

**PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN DOSIS PUPUK
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
CABAI MERAH (*Capsicum annum L*)**



**AMAR KURNIAWAN
NIM : 17312684**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KADIRI
KEDIRI
2021**

**PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN DOSIS PUPUK
NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN
CABAI MERAH (*Capsicum annum L*)**

SKRIPSI

Disampaikan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
pertanian strata satu (S-1)

Oleh:
AMAR KURNIAWAN
NIM : 17312684

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS KADIRI
KEDIRI
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI MSRAH (*Capsicum annum L*)

Penulis : Amar kuniawan

NIM : 17312684

Program Studi : Agroteknologi

Tanggal Ujian : 14 Agustus 2021

Tanggal Lulus

Menyetujui

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Anggota

(Ir. Edy Kustlanl. MS)

NIK 1984 02 003

(Ir. Saptorini, M.P)

NIK 0704115701

Mengesahkan:

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS KADIRI

Dekan Fakultas Pertanian
(Dr. Ir. Widi Artini, M.P.)
NIP. 71201 198903 2 001

Ketua Program Studi Agroteknologi
(Sugilani Madiyanti, S.P., M.P.)
NIK. 201312002

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : AMAR KURNIAWAN

NPM : 17312684

Fakultas : Pertanian Universitas Kadiri

Jenjang : Sarjana (S1)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiasi dalam penyusunan skripsi saya yang berjudul “ Pengaruh Macam Pupuk Kandang Dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L*) ” Apabila suatu saat terbukti melakukan tindakan plagiasi, maka saya akan menerima sanksi yang telah di tetapkan.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenar-benarnya.

Kediri, 29 September 2021



AMAR KURNIAWAN

NPM : 17312684

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas berkat dan hidayahnya penulis dapat sehingga menyelesaikan skripsi dengan judul “PENGARUH MACAM PUPUK KANDANG DAN DOSIS PUPUK NPK TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annum L*)” pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Widi Artini, M.P Selaku DEKAN Fakultas Pertanian Universitas Kadiri.
2. Ibu Nugraheni Hadiyanti, S.P., M.P Selaku Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Kadiri.
3. Ibu Ir. Edy kustiani, MS Selaku Dosen Pembimbing Utama
4. Ibu Ir. Saptorini, M.P Selaku Dosen Pembimbing Anggota
5. Kedua Orang tua dan Saudara yang telah memberikan dukungan moril dan semangat sehingga Skripsi ini dapat diselesaikan

Penulisan telah berusaha menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik – baiknya, Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan dapat menjadi pedoman bagi penelitian-penelitian selanjutnya oleh pihak lain..

Kediri, September 2021

Penulis

Amar Kurniawan

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Amar kurniawan, lahir di Magetan pada tanggal 24 Agustus 1997 anak dari pasangan orang tua Bapak Suwar dan Ibu Intarti. Penulis adalah anak ke dua dari dua saudara. Penulis bertempat tinggal di Ds. Sidomulyo RT 01/01 Kecamatan Sidorejo Kabupaten Magetan. Pendidikan yang telah ditempuh yaitu

1. Pada Tahun 2010 menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri (SDN) 1 Sidomulyo Kabupaten Magetan.
2. Pada Tahun 2013 Menyelesaikan pendidikan di Madrasah Tsanawiyah Negeri (MTsN) Sidorejo Kabupaten Magetan.
3. Pada Tahun 2016 Menyelesaikan pendidikan di Sekolah Menengah Atas Negeri (SMAN) 3 Magetan kabupaten Magetan.
4. Pada Tahun 2017 diterima di Universitas Kadiri Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN TABEL.....	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Hipotesis	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Sistematika	6
2.2. Botani	6
2.3. Syarat Tumbuh	8
2.4. Pertumbuhan dan Produksi.....	10
2.5. Macam Pupuk Kandang	11
2.6. Pupuk NPK.....	13

BAB III. PELAKSANAAN DAN METODE PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.4. Pelaksanaan Penelitian	17
3.5. Pengamatan.....	20
3.6. Analisis Data	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
4.1. Tinggi Tanaman.....	24
4.2. Jumlah Daun.....	26
4.3. Luas Daun.....	28
4.4. Jumlah Cabang	29
4.5. Jumlah Buah	31
4.6. Berat Buah.....	34
4.7. Panjang Buah.....	35
4.8. Berat Kering	38
BAB V. KESIMPULAN & SARAN	40
5.1. KESIMPULAN	40
5.2. SARAN.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
DAFTAR LAMPIRAN	45

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Kandungan hara pada pupuk kandang	12
Tabel 2. susunan kombinasi perlakuan perlakuan.....	18
Tabel 3. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk N.P.K terhadap Rataan Tinggi Tanaman (cm) Cabai Merah (<i>Capsicum annum L</i>) pada semua Umur Pengamatan.....	24
Tabel 4. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk N.P.K terhadap Rataan Jumlah daun Cabai Merah pada semua Umur Pengamatan.....	26
Tabel 5. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk N.P.K terhadap Rataan Luas daun Cabai Merah (<i>Capsicum annum L</i>)	28
Tabel 6. Pengaruh Interaksi antara Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk N.P.K terhadap Rataan Jumlah cabang Cabai Merah Umur 14 HST	29
Tabel 7. Pengaruh Interaksi Perlakuan Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Rataan Jumlah buah pada Cabai Merah pada Panen ke 1 sampai Panen ke 4.....	31
Tabel 8. Pengaruh perlakuan Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Berat buah (gr) pada Panen pertama sampai Panen ke 4.	34
Tabel 9. Pengaruh Interaksi antara Kombinasi Pupuk Kandang dan Dosis Pupuk N.P.K terhadap Rataan Panjang buah (cm) Cabai Merah (<i>Capsicum annum L</i>) pada Panen ke 1 sampai Panen ke 4.....	36
Tabel 10. Adanya Pengaruh Dosis Pupuk N.P.K serta Jenis Pupuk Kandang terhadap Rataan Panjang Buah (cm) Cabai Merah (<i>Capsicum annum L</i>)	38
Tabel 11. Rataan Berat Kering Tanaman (gr) akibat Pengaruh perlakuan Pupuk Macam Kandang dan Dosis Pupuk NPK Pada Tanaman Cabai Merah..	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Diagram Jumlah buah Panen ke 1 sampai Panen ke 4.....	33
Gambar 2. Diagram panjang buah (cm) pada Panen ke 1 sampai ke 4.....	37

DAFTAR LAMPIRAN GAMBAR

	Halaman
Lampiran Gambar 1. Denah Lahan dan Pengacakan Lokasi	45
Lampiran Gambar 2. Jarak Bedengan antar Blok	46
Lampiran Gambar 3. Jarak Bedengan dan Jarak Tanam.....	46
Lampiran Gambar 4. Persiapan benih dan Persiapan media pembibitan.....	47
Lampiran Gambar 5. Pembersihan Lahan dan Pengolahan Tanah	47
Lampiran Gambar 6. Pupuk NPK dan Penimbangan pupuk kandang.....	48
Lampiran Gambar 7. Penanaman dan pemberian Pupuk Perlakuan	48
Lampiran Gambar 8. Pengamatan jumlah daun, Tinggi Tanaman dan Jumlah Cabang	49
Lampiran Gambar 9. Penyiraman dan Pemeliharaan.....	49
Lampiran Gambar 10. Pengendalian Hama Lalat Buah dan Penyakit Kriting	50
Lampiran Gambar 11. Pengamatan Luas Daun dan Panjang Buah	50
Lampiran Gambar 12. Pengatan Berat Buah dan Jumlah Buah.....	51

DAFTAR LAMPIRAN TABEL

	Halaman
Tabel Lampiran 1. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Tinggi Tanaman di Umur 7 HST.....	53
Tabel Lampiran 2. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Tinggi Tanaman di Umur 14 HST.....	53
Tabel Lampiran 3. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Tinggi Tanaman di Umur 21 HST.....	53
Tabel Lampiran 4. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Tinggi Tanaman di Umur 28 HST.....	54
Tabel Lampiran 5. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Tinggi Tanaman di Umur 35 HST.....	54
Tabel Lampiran 6. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Tinggi Tanaman di Umur 42 HST.....	54
Tabel Lampiran 7. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Daun di Umur 7 HST.....	54
Tabel Lampiran 8. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Daun di Umur 14 HST.....	55
Tabel Lampiran 9. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Daun di Umur 21 HST.....	55

- Tabel Lampiran 10. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Daun di Umur 28 HST..... 56
- Tabel Lampiran 11. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Daun di Umur 35 HST..... 56
- Tabel Lampiran 12. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Daun di Umur 42 HST..... 56
- Tabel Lampiran 13. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Luas Daun..... 57
- Tabel Lampiran 14. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap jumlah Cabang di Umur 21 HST..... 57
- Tabel Lampiran 15. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Cabang di Umur 28 HST 57
- Tabel Lampiran 16. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Cabang di Umur 35 HST 58
- Tabel Lampiran 17. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Cabang di Umur 42 HST 58
- Tabel Lampiran 18. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Buah Panen 1 58
- Tabel Lampiran 19. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Buah Panen 2 58

- Tabel Lampiran 20. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap umlah Buah Panen 3..... 59
- Tabel Lampiran 21. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Jumlah Buah Panen 4 59
- Tabel Lampiran 22. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Berat Buah Panen ke 1 60
- Tabel Lampiran 23. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Berat Buah Panen ke 2 60
- Tabel lampiran 24. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Berat Buah Panen ke 3..... 60
- Tabel Lampiran 25. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Berat Buah Panen ke 4 61
- Tabel Lampiran 26. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Panjang Buah Panen ke 1 61
- Tabel Lampiran 27. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Panjang Buah Panen ke 2 61
- Tabel Lampiran 28. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Panjang Buah Panen ke 3 62
- Tabel Lampiran 29. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Panjang Buah Panen ke 4 62

Tabel Lampiran 30. Perlakuan Dosis Pupuk NPK serta Macam Pupuk Hewan yang Mempengaruhi Perkembangan dan Produksi Cabe Merah terhadap Berat kering tanaman.....	62
--	----