

**PENGARUH FORMULASI NPK DENGAN BOKASHI ECENG
GONDOK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)**



TIARA MAYASARI

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

2023

**PENGARUH FORMULASI NPK DENGAN BOKASHI ECENG
GONDOK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)**

Oleh

Tiara Mayasari

1810511320003

**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

Tiara Mayasari. Judul penelitian “Pengaruh Formulasi NPK dengan Bokashi Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)”, dibimbing Ibu **Hilda Susanti** dan Ibu **Indya Dewi**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh formulasi NPK dengan bokashi eceng gondok terhadap pertumbuhan dan hasil cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) serta menentukan formulasi dosis NPK dengan bokashi eceng gondok yang memberikan pertumbuhan dan hasil terbaik. Penelitian dilakukan di lahan percobaan Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat, Kota Banjarbaru, Kalimantan Selatan. Penelitian ini dilaksanakan selama 6 bulan, terhitung dari bulan Agustus 2022 sampai dengan bulan Februari 2023.

Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap faktor tunggal. Faktor perlakuannya adalah pemberian formulasi NPK dengan 5 taraf perlakuan $p_0 = 100\%$ NPK (kontrol), $p_1 = 75\%$ NPK + bokashi eceng gondok, $p_2 = 50\%$ NPK + bokashi eceng gondok, $p_3 = 25\%$ NPK + bokashi eceng gondok dan $p_4 =$ bokashi eceng gondok. Pengamatan penelitian ini meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, waktu berbunga pertama, waktu berbuah pertama, jumlah buah dan berat buah.

Hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat pengaruh yang nyata pada semua peubah. Hal ini dikarenakan tidak ditemukan dosis terbaik pada perlakuan formulasi NPK dengan bokashi eceng gondok dikarenakan kualitas pupuk bokashi yang digunakan masih belum terdekomposisi dengan baik sehingga unsur hara tidak tersedia untuk diserap tanaman. Selain itu juga terdapat serangan hama penyakit yang merusak jaringan daun sehingga mempengaruhi proses fotosintesis pada tanaman.

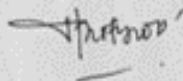
LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Formulasi NPK dengan Bokashi Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)
Nama : Tiara Mayasari
NIM : 1810511320003
Program Studi: Agronomi

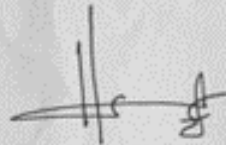
Menyetujui Tim Pembimbing :

Anggota,

Ketua,

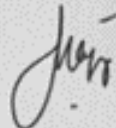


Indya Dewi, S.P., M.Si.
NIP. 19781112 200604 2 002



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 : 14 Juni 2023

RIWAYAT HIDUP



TIARA MAYASARI, dilahirkan di Surabaya, pada 22 November 2000. Anak kedua dari dua bersaudara, dari pasangan Bapak Altino Paul Poluan, S.E dan Ibu R.A. Nieke Agustin, S.E.

Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SD Katolik Santo Paulus Kuala Kapuas pada tahun 2012, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Santa Maria Banjarmasin dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan di SMA

Frater Don Bosco Banjarmasin dan studi S-1 dilanjutkan di Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru pada tahun 2018 melalui jalur Mandiri. Penulis selama perkuliahan pernah mengikuti organisasi *International Association of Students in Agricultural and Related Sciences* (IAAS) dan Himpunan Mahasiswa Agronomi (HIMAGRON) Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Beberapa kepanitiaan yang pernah diikuti yaitu malam keakraban (MAKRAB), *Basic Training of Organization and Profession* (BTOP), musyawarah tahunan (MUSTA) Agronomi, *Exchange Program Nasional* (EXPRONAS) 2019 dan *Looking a Ranger for Agents of IAAS* (LARFA) 2019 dan panitia seminar nasional PERHORTI 2019. Penulis menjadi asisten dosen pada mata kuliah Mekanisasi Pertanian (2021-2022), Genetika (2021-2022), Agroklimatologi (2021-2022) dan Biokimia Pertanian (2021-2022).

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Formulasi NPK dengan Bokashi Eceng Gondok terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)”.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak – banyaknya kepada dosen pembimbing pertama yaitu Ibu Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si. dan dosen pembimbing kedua Ibu Indya Dewi, S.P., M.Si. yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.

Penulis juga mengucapkan ucapan terimakasih kepada kedua orang tua Altino Paul Poluan, S.E dan R.A. Nieke Agustin, S.E (kedua orangtua). Teman seangkatan yaitu, Saskia Nurlita, Nuriyani Rizki, Odiah Permata Sari, Nurliana Aulia, Irdasiah, Ahmad Fahrudin, Ahmad Ibrahim, Lukman, Rifqi Rahman Sidik, Rifqi Putra Ramadhan, Muhammad Ferdy Ansari, Erik Indra Setiawan, Wahyudi Rahmat, Jamirullah dan Abraham Eko Setia Anugrah yang selalu memberikan semangat dan bantuannya dari melakukan penelitian hingga skripsi ini dapat diselesaikan. Kiranya Tuhan membalas kebaikan semua orang yang terlibat dalam pembuatan skripsi ini.

Penulis berharap semoga skripsi ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pembaca.

Banjarbaru, Juni 2023

Tiara Mayasari

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	viii
PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
Perumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
Cabai Rawit	6
Pemupukan	8
Pupuk Majemuk.....	<u>9</u>
Pupuk Bokashi Eceng Gondok.....	11
BAHAN DAN METODE	Error! Bookmark not defined.
Tempat dan Waktu	Error! Bookmark not defined.
Bahan dan Alat.....	Error! Bookmark not defined.
Bahan	Error! Bookmark not defined.
Alat.....	13
Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Persiapan dan Pelaksanaan.....	Error! Bookmark not defined.
Pengamatan	Error! Bookmark not defined.
Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN	19

	viii
Hasil	19
Pembahasan	26
KESIMPULAN DAN SARAN	30
Kesimpulan.....	30
Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	36

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Susunan perlakuan formulasi NPK dengan pupuk bokashi eceng gondok pada masing-masing satuan percobaan	15
2. Analisis ragam rancangan acak lengkap faktor tunggal.....	18
3. Rekapitulasi hasil analisis ragam perlakuan formulasi NPK dengan bokashi eceng gondok terhadap tanaman cabai rawit	22
4. Rerata tinggi tanaman.....	23
5. Rerata jumlah daun	23
6. Rerata diameter batang.....	24
7. Rerata waktu berbunga pertama dan waktu berbuah pertama.....	25
8. Rerata jumlah buah dan berat buah.....	25

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Tanaman cabai rawit	6
2. Lahan percobaan tempat penanaman cabai	19
3. Penyakit kuning daun	20
4. Keriting daun oleh thrips	20
5. Bercak daun pada cabai	20
6. Antraknosa	20
7. Busuk buah	20
8. Kepik hijau	21
9. Daun yang terpotong karena belalang	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi tanaman cabai	37
2.	Tata letak satuan percobaan	39
3.	Hasil analisis eceng gondok segar dan bokashi eceng gondok.....	40
4.	Hasil analisis tanah ultisol	41
5.	Perhitungan dosis bokashi eceng gondok per <i>polybag</i>	42
6.	Perhitungan dosis NPK per <i>polybag</i>	43
7.	Hasil uji kehomogenan ragam Bartlett taraf nyata 5%	44
8.	Analisis data tinggi tanaman.....	45
9.	Analisis data jumlah daun	48
10.	Analisis data diameter batang	51
11.	Analisis data waktu berbunga pertama dan waktu berbuah pertama	54
12.	Analisis data jumlah buah dan berat buah.....	55
14.	Jadwal kegiatan penyelesaian tugas akhir	56
14.	Dokumentasi penelitian	57