

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea L*)
MELALUI PEMBERIAN PUPUK GUANO DAN PUPUK P**

oleh

DIAN KARINA

1741007



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2021

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea L*)
MELALUI PEMBERIAN PUPUK GUANO DAN PUPUK P**

oleh

DIAN KARINA

1741007



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS BATURAJA**

BATURAJA

2021

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea L*)
MELALUI PEMBERIAN PUPUK GUANO DAN PUPUK P**

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea L*)
MELALUI PEMBERIAN PUPUK GUANO DAN PUPUK P**

oleh

DIAN KARINA

1741007

**telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana**

Pada

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

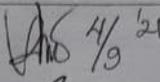
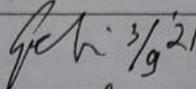
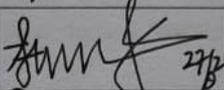
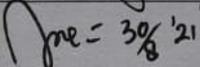
UNIVERSITAS BATURAJA

BATURAJA

2021

**UNIVERSITAS BATURAJA
FAKULTAS PERTANIAN
PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
JL. Ratu Penghulu Baturaja Timur**

PERSETUJUAN PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA

No	Nama	Tanda Tangan	Keterangan
1	Nurmala Dewi, S.P., M.Si	 4/9 '21	Ketua
2	Dr. Ir. Gribaldi, M.Si	 3/9 '21	Sekretaris
3	Firnawati Sakalena, S.P., M.Si	 27/8	Anggota
4	Ir. Nurlaili, M.Si	 30/8 '21	Anggota

Telah Menyetujui Tulisan Karya Ilmiah Saudara :

Nama : Dian Karina

NPM : 1741007

Program Studi : Agroteknologi

Judul Skripsi : Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kubis Bunga
(*Brassica oleracea* L.) Melalui Pemberian Pupuk Guano dan
Pupuk P.

Sebagai Skripsi Mahasiswa Pada Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja.



Baturaja, Agustus 2021
Program Studi Agroteknologi

Nurmala Dewi, S.P., M.Si
NIDN.02-3107-6901

**RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea L*)
MELALUI PEMBERIAN PUPUK GUANO DAN PUPUK P**

Oleh

**DIAN KARINA
1741007**

telah diterima sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar sarjana

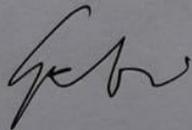
Baturaja, Agustus 2021

Pembimbing Utama,



Nurmala Dewi, S.P.,M.Si.

Pembimbing Pendamping,



Dr. Ir. Gribaldi, M.Si

Fakultas Pertanian
Universitas Baturaja

Dekan,



Dr. Ir. Gribaldi, M.Si

NIDN. 00-1504-6402

RINGKASAN

DIAN KARINA, Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* L.) Melalui Pemberian Pupuk Guano dan Pupuk P. Dengan pembimbing utama Ibu Nurmala Dewi, S.P., M.Si dan pembimbing pendamping Bapak Dr. Ir. Gribaldi, M.si. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman kubis bunga melalui pemberian pupuk guano dan pupuk P, untuk mengetahui dosis terbaik pupuk guano pada pertumbuhan dan produksi tanaman kubis bunga, dan untuk mengetahui dosis pupuk P terbaik pada pertumbuhan dan produksi tanaman kubis bunga. Penelitian dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Baturaja pada bulan Februari sampai bulan Mei 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial dengan faktor pertama 4 taraf dan faktor kedua 3 taraf diulang sebanyak 3 kali, sehingga terdapat 12 kombinasi perlakuan, setiap perlakuan ada 5 tanaman dengan 3 tanaman sebagai tanaman contoh dan 2 tanaman cadangan. Perlakuan pupuk guano yang digunakan yaitu G0 (tanpa guano), G1 (pupuk guano 10 ton/ha), G2 (pupuk guano 15 ton/ha), dan G3 (pupuk guano 20 ton/ha). Selanjutnya pupuk P yang terdiri dari P1 (pupuk TPS 100 kg/ha), P2 (pupuk TSP 150 kg/ha), P3 (pupuk TSP 200 kg/ha). Peubah yang diamati yaitu : tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), panjang akar (cm), berat basah tanaman (g), berat kering tanaman (g), umur berbunga (hst), berat basah bunga (g), lingkar bunga (cm). Berdasarkan hasil penelitian pemberian kombinasi pupuk guano 20 ton/ha dan 100 kg/ha pupuk P (TSP) merupakan perlakuan cenderung lebih baik untuk pertumbuhan tanaman dan kombinasi pupuk guano 15 ton/ha dan 150 kg/ha pupuk P (TSP) merupakan perlakuan cenderung lebih baik untuk produksi tanaman.

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dian Karina
Tempat/ Tanggal lahir : Sinar Marga, 10 Agustus 2000
Program Studi : Agroteknologi
Npm : 1741007

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian dan pengelolaan serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pada pembimbing yang di tetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, baik dari Universitas Baturaja maupun perguruan tinggi lainnya.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya menerima sanksi akademik berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Baturaja, Agustus 2021
Yang Membuat Pernyataan,



Dian Karina

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

- ✚ *Seberat apapun masalah yang kamu hadapi ingatlah bahwa Allah sudah pastikan itu sesuai batas kemampuanmu dan Allah tidak akan pernah meninggalkanmu*

Kupersembahkan kepada :

- *Allah swt. Yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran kepadaku dalam menyelesaikan skripsi ini.*
- *Kepada orang tua ku tersayang bapak Kasri dan ibu Sarma tersayang yang tak pernah lelah membesarkanku dengan penuh kasih sayang, serta memberi dukungan, perjuangan, motivasi dan pengorbanan dalam hidup ini.*
- *Kepada kakak dan ayuk ku tersayang (Asyanto dan Dina Marlina) yang selalu memberi dukungan dan semangat.*
- *Kepada kedua pembimbingku yaitu 1. Ibu Nurmalia Dewi, S.p., M.Si 2. Bapak Dr. Ir. Gribaldi, M.Si saya ucapkan terima kasih, yang tiada henti dan lelah untuk membimbing saya hingga dapat menyelesaikan skripsi saya.*
- *Kepada sahabat terbaik ku yang selalu mendampingi dan selalu ada untuk ku (Resi Linda Sari, Hesti Wulan Sari, Husnur Hidayah, Rini zintia S.P., Deisi Nabila, SI.kom.)*
- *Kepada sahabat dan teman seperjuanganku (Arian Trioga, Muchtar Aldi Pratama, Arif Darmawan, Adiran Putra Yasa) dan seluruh angkatan 2017 yang memberi semangat dan dukungan serta canda dan tawa yang sangat mengesankan selama masa perkuliahan.*
- *Kepada orang-orang baik dalam hidupku (bapak hasanto, ibu jumiasih, siti patimah, Ferliansyah, S.p., Sarifah)*
- *Kepada almamater orange ku.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* L.) Melalui Pemberian Pupuk Guano dan Pupuk P” tepat pada waktunya. Penulisan penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Ibu Nurmala Dewi, S.P.,M.Si sebagai pembimbing utama dan Bapak Dr.Ir Gribaldi, M.Si sebagai pembimbing pendamping atas bimbingan dan arahnya sejak pengajuan judul sampai selesainya penelitian ini.

Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Bapak/Ibu dosen Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Baturaja serta rekan-rekan yang telah membantu menyelesaikan penelitian ini. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua, Aamiin yaarobbal’alamin.

Baturaja, Agustus 2021

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama Dian Karina, dilahirkan pada tanggal 10 Agustus 2000 di Desa Sinar Marga Kecamatan Mekakau Ilir Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. Penulis merupakan anak ketiga dari tiga bersaudara, penulis memasuki Pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri 6 OKU pada tahun 2005 dan selesai pada tahun 2011, kemudian melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP Sentosa Bhakti Baturaja pada tahun 2011 dan selesai pada tahun 2014. Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMK negeri 1 OKU pada tahun 2014 dan selesai pada tahun 2017.

Pada tahun 2017 penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang Strata Satu (S1) di Universitas Baturaja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi Pada bulan September 2017 – 04 Februari 2020 penulis telah mengikuti Kuliah Kerja Nyata (KKN) di Desa Marta Jaya Kecamatan Lubuk Raja Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pada tanggal 04 Agustus – 04 Oktober 2020 penulis telah melaksanakan Kegiatan Magang di Kebun Penelitian dan Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Baturaja area Tanjung Baru, Ogan Komering Ulu.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	8
C. Hipotesis.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Sistematika dan Morfologi Tanaman Kubis Bunga	9
B. Syarat Tumbuh Tanaman Kubis Bunga	11
C. Peranan Pupuk Guano	11
D. Peranan Pupuk P	14
III. PELAKSAAN PENELITIAN.....	16
A. Tempat dan Waktu	16
B. Bahan dan Alat	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Pelaksanaan Penelitian	17
E. Peubah yang Diamati	20

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	22
V. KESIMPULAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil analisis keragaman (Uji-F) pemberian pupuk guano dan pupuk tunggal P pada semua peubah yang diamati.....	22
2. Hasil dan nilai rata-rata tabulasi dari respon pertumbuhan dan produksi tanaman kubis bunga melalui pemberian pupuk guano dan pupuk tunggal P pada semua peubah yang diamati.....	25
3. Hasil Rerata Pemberian Pupuk Guano Terhadap Semua Peubah yang Diamati	28
4. Hasil Rerata Pemberian Pupuk P Terhadap Semua Peubah yang Diamati	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Pengaruh pemberian pupuk guano dan pupuk P terhadap berat kering tanaman.....	26
2. Pengaruh pemberian pupuk guano dan pupuk P terhadap berat basah bunga.....	26
3. Peningkatan berat kering tanaman pada beberapa pemberian pupuk guano terhadap tanpa guano.....	29
4. Peningkatan berat basah bunga pada beberapa pemberian pupuk guano terhadap tanpa guano.....	30
5. Peningkatan berat kering tanaman pada beberapa pemberian pupuk P.....	31
6. Peningkatan berat basah bunga pada beberapa pemberian pupuk P.....	32

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jadwal Pelaksanaan Penelitian	40
2. Denah Penelitian	41
3. Deskripsi Tanaman Kubis Bunga Varietas PM 126 F1	42
4. Hasil Pengamatan dan Pengolahan Data.....	43
5. Dokumentasi	51

Email: diankarina987@gmail.com