

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK P TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KUBIS BUNGA**
(*Brassica Oleracea Var Botrytis L.*)

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

SHONRY ROY KH MALEM TARIGAN

19 / 21165 / BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK P TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KUBIS BUNGA
(*Brassica Oleracea Var Botrytis L.*)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

SHONRY ROY KH MALEM TARIGAN

19 / 21165 / BP

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH PUPUK KANDANG AYAM DAN PUPUK P TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KUBIS BUNGA
(*Brassica Oleracea var Botrytis L.*)**

Disusun oleh

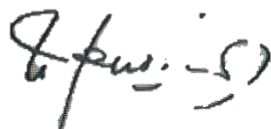
SHONRY ROY KH MALEM TARIGAN

19 / 21165 / BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
pada tanggal 20 Juli 2023

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, MP



Titin Setyorini, S.P., M.Sc.

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



Ir. Samsuri Tarmadja, MP.

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan dari orang lain kecuali sebagai acuan atau panduan kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 24 Juli 2023

Yang menyatakan,

Shonry Roy Kh Malem Tarigan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas kasih dan karuniaNya diberikan kepada Penulis sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagaimana mestinya. Skripsi ini disusun untuk pedoman dan pemenuhan syarat memperoleh gelar sarjana pertanian pada program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Institut Pertanian STIPER Yogyakarta. Pada penyelesaian skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan dan petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan yang baik ini disampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Ir. Umi Kusumastuti Rusmarini, M.P selaku Dosen Pembimbing pertama. Atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksinya.
2. Ibu Titin Setyorini, S.P., M.Sc selaku Dosen Pembimbing kedua. Atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran dan koreksinya.
3. Ibu Dr. Sri Suryanti, SP.M.P sebagai Ketua Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta
4. Kedua orang tua yang senantiasa selalu memberikan doa dan dukungan baik berupa materi maupun moral kepada penulis
5. Teman teman kelas ANTAN-B yang juga memberikan bantuannya dalam penyelesaian skripsi.
6. Kepada Bapak Sudi dan Ibu Wati yang telah memfasilitasi tempat penelitian saya, sehingga saya dapat menyelesaikannya dengan baik.

Penulis sadar dalam menyusun dan menyelesaikan skripsi ini masih terdapat banyak sekali kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun mohon diberikan sebagai masukan bagi Penulis selanjutnya. Semoga skripsi ini dapat menjadi pedoman penelitian yang bermanfaat.

Yogyakarta, 24 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI.....	x
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Kubis Bunga.....	Error! Bookmark not defined.
B. Pupuk Kandang ayam	Error! Bookmark not defined.
C. Pupuk P	Error! Bookmark not defined.
D. Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
III. METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Pelaksanaan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
E. Parameter Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
F. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Hasil	Error! Bookmark not defined.
B. Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.

V. KESIMPULAN DAN SARAN	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap tinggi tanaman (cm).....	21
Tabel 2. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap jumlah daun tanaman (helai)	23
Tabel 3. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap umur berbunga tanaman (hari).....	25
Tabel 4. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap panjang akar tanaman (cm)	25
Tabel 5. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap berat basah akar tanaman (g)	26
Tabel 6. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap berat kering akar tanaman (g).....	27
Tabel 7. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap berat basah tajuk tanaman (g).....	28
Tabel 8. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap berat kering tajuk tanaman (g).....	29
Tabel 9. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap lingkaran bunga tanaman (cm).....	29
Tabel 10. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap berat bunga tanaman (g).....	30
Tabel 11. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam dan Pupuk P terhadap indeks panen tanaman (%).....	30

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam terhadap tinggi tanaman (cm)
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. Pengaruh dosis pupuk P terhadap tinggi tanaman**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 3. Pengaruh dosis pupuk kandang ayam terhadap jumlah daun (helai)
.....**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. Pengaruh dosis pupuk P terhadap jumlah daun (helai) **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Layout Penelitian.....	43
Lampiran 2. Sidik ragam tinggi tanaman dan jumlah daun	44
Lampiran 3. Sidik ragam umur berbunga dan panjang akar	45
Lampiran 4. Sidik ragam berat basah akar dan berat kering akar	46
Lampiran 5. Sidik ragam berat basahh tanaman dan berat kering tanaman.....	47
Lampiran 6. Sidik ragam lingkaran bunga dan berat bunga	48
Lampiran 7. Sidik ragam indeks panen.....	49
Lampiran 8. Dokumentasi persiapan lahan, pupuk kandang ayam, pupuk P, dan pengukuran tanaman per-minggu.....	50
Lampiran 9. Dokumentasi pemupukan susulan, umur berbunga dan panen.....	51
Lampiran 10. Dokumentasi penimbangan berat bunga, berat basah akar, berat kering akar dan pengukuran panjang akar	52
Lampiran 11. Dokumentasi penimbangan berat basah tanaman, berat kering tanaman, dan pengeringan tanaman menggunakan oven dengan suhu 80°C.....	53
Lampiran 12. Deskripsi kubis bunga kultivar Spring 70	54

INTISARI

Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui pengaruh dosis pupuk kandang dan pupuk P terhadap pertumbuhan dan hasil kubis bunga. Penelitian dilaksanakan pada bulan Februari – April 2023 di lahan milik warga di desa Kwalikan, Keragilan, kecamatan Pakis, kabupaten Magelang dengan ketinggian 841 mdpl. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 2 faktor. Faktor pertama menggunakan pupuk kandang ayam yang terdiri dari 3 aras yaitu 200 gr, 400 gr, 600 gr. Faktor kedua menggunakan pupuk SP-36 yang terdiri dari 3 aras yaitu 20 gr, 30 gr, 40 gr. Masing masing kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan sidik ragam (*Analysis of Variance*) pada jenjang nyata 5%. Apabila ada beda nyata dalam perlakuan diuji lanjut menggunakan DMRT (*Duncan Multiple Range Test*) pada jenjang nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan ada interaksi antara pemberian pupuk kandang dan pupuk P pada parameter lingkaran bunga. Kombinasi perlakuan terbaik adalah pemberian dosis pupuk kandang ayam 400g dan pupuk P 40g. Pemberian pupuk kandang ayam dengan dosis 200g, 400g dan 600g memberikan pengaruh yang sama pada pertumbuhan dan hasil kubis bunga. Demikian pula pada pemberian pupuk P dengan dosis 20g, 30g, 40g.

Kata kunci: dosis pupuk kandang ayam, pupuk P, kubis bunga.

