

**PENGARUH KETEBALAN MULSA SABUT KELAPA DAN PUPUK
ORGANIK CAIR *MUCUNA BRACTEATA* TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea var. botrytis* L.)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

AGUS ALKURNIANSAH

19/20733/BP

**FAKULTAS PERTANIAN
INSTITUT PERTANIAN STIPER
YOGYAKARTA**

2024

**PENGARUH KETEBALAN MULSA SABUT KELAPA DAN PUPUK
ORGANIK CAIR *MUCUNA BRACTEATA* TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea var. botrytis* L.)**

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

AGUS ALKURNIANSAH

19/20733/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGARUH KETEBALAN MULSA SABUT KELAPA DAN PUPUK
ORGANIK CAIR *MUCUNA BRACTEATA* TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KUBIS BUNGA (*Brassica oleracea var. botrytis L.*)**

Disusun oleh

AGUS ALKURNIANSAH

19/20733/BP

Telah dipertanggungjawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi
Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta

Pada tanggal 15 Maret 2024

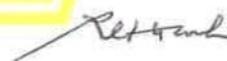
Dosen Pembimbing I



Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP

INSTIPER

Dosen Pembimbing II



Ir. Retni Mardu Hartati, SU

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



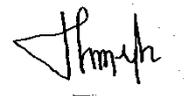
(Ir. Samsuri Tarmaja, MP)

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 orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 21 Maret 2024

Yang menyatakan,



Agus Alkurniansah

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, puji syukur penyusun panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkah rahmat serta ridhonya akhirnya penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul Pengaruh Ketebalan Mulsa Sabut Kelapa dan Pupuk Organik Cair *Mucuna bracteata* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea var. botrytis* L.) sebagai salah satu syarat meraih gelar Strata satu (S1).

Dalam menyelesaikan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bimbingan dan petunjuk serta saran dari berbagai pihak, untuk itu pada kesempatan ini penyusun dengan senang hati menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat :

1. Ibu Ir. Pauliz Budi Hastuti, MP. selaku Dosen Pembimbing pertama atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksinya kepada penyusun dalam penyusunan skripsi ini.
2. Ibu Ir. Retni Mardu Hartati, SU., selaku Dosen Pembimbing kedua atas bimbingan, bantuan, motivasi, saran, dan koreksinya kepada penyusun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Ir. Samsuri Tarmaja, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Institut Pertanian Stiper Yogyakarta.
4. Kedua orang tua dan seluruh keluarga yang senantiasa selalu memberikan doa dan dukungan baik berupa materi maupun moral kepada penyusun.
5. Syagita Alfa Thea, Latiful Mustiya Ari Widodo, Fadillah Rizki Rahmadsyah dan teman-teman yang sudah terlibat, membantu, memotivasi dan menyemangati sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini.

Penyusun sadar dalam menyusun skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun dan bermanfaat mohon diberikan sebagai masukan bagi penyusun selanjutnya.

Yogyakarta, 21 Maret 2024



Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kubis Bunga.....	6
B. Sabut Kelapa	10
C. POC <i>Mucuna bracteata</i>	12
D. Hipotesis	15
III. METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Tempat Penelitian	16
B. Alat dan Bahan Penelitian.....	16
C. Metode Penelitian.....	16
D. Pelaksanaan Penelitian.....	17
E. Parameter Penelitian	25
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Hasil dan Analisis Hasil.....	27
B. Pembahasan.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Pengaruh ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi POC <i>Mucuna bracteata</i> terhadap berat segar brangkasan per tanaman (g)	27
Tabel 2. Pengaruh ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi POC <i>Mucuna bracteata</i> terhadap berat kering brangkasan per tanaman (g)	29
Tabel 3. Pengaruh ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi POC <i>Mucuna bracteata</i> terhadap berat segar akar (g).....	30
Tabel 4. Pengaruh ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi POC <i>Mucuna bracteata</i> terhadap berat kering akar (g)	31
Tabel 5. Pengaruh ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi POC <i>Mucuna bracteata</i> terhadap tinggi bunga (cm)	32
Tabel 6. Pengaruh ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi POC <i>Mucuna bracteata</i> terhadap tinggi tangkai bunga (cm).....	33
Tabel 7. Pengaruh ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi POC <i>Mucuna bracteata</i> terhadap diameter bunga (cm).....	34
Tabel 8. Pengaruh ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi POC <i>Mucuna bracteata</i> terhadap berat bunga per tanaman (g)	35
Tabel 9. Suhu dan kelembaban pada bulan Desember 2023 dan Januari 2024.....	36

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Sidik ragam berat segar, berat kering akar brangkasan per tanaman
- Lampiran 2. Sidik ragam berat segar, berat kering akar
- Lampiran 3. Sidik ragam tinggi, tinggi tangkai bunga
- Lampiran 4. Sidik ragam diameter bunga, berat bunga per tanaman
- Lampiran 5. Layout penelitian
- Lampiran 6. Ringkasan sidik ragam
- Lampiran 7. Dokumentasi kegiatan penelitian

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi pupuk organik cair (POC) *Mucuna bracteata* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga. Penelitian dilaksanakan di lahan KP-2 INSTIPER di Desa Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, Yogyakarta pada bulan November 2023 sampai Februari 2024. Penelitian ini menggunakan percobaan pola faktorial yang disusun menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari dua faktor. Faktor pertama adalah ketebalan mulsa sabut kelapa yang terdiri dari 4 aras yaitu 0 cm (tanpa mulsa), 3 cm, 5 cm, 7 cm. Faktor kedua adalah konsentrasi POC *Mucuna bracteata* yang terdiri dari 4 aras yaitu tanpa POC + NPK 7 g, 30 ml/l air, 45 ml/l air, 60 ml/l air. Selama pertumbuhan masing-masing tanaman mendapatkan 4 kali penyiraman POC sebesar 500 ml/ polybag sehingga total penyiraman POC sebanyak 2000 ml/ polybag. Data hasil penelitian dianalisis dengan menggunakan sidik ragam jenjang 5%. Apabila ditemukan ada beda nyata pengujian dilanjut dengan uji DMRT pada jenjang 5%. Hasil penelitian menunjukkan tidak diperoleh kombinasi antara ketebalan mulsa sabut kelapa dan konsentrasi POC *Mucuna bracteata* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga. Ketebalan mulsa sabut kelapa tidak memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga kecuali parameter berat segar brankasan. Perlakuan tanpa mulsa sabut kelapa menunjukkan pengaruh nyata lebih baik dibandingkan dengan ketebalan mulsa sabut kelapa 3 cm, 5 cm dan 7 cm. Pada perlakuan tanpa POC + NPK 7 g, 30 ml/l air, 45 ml/l air, 60 ml/l air memberikan pengaruh yang sama baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis bunga.

Kata kunci : Kubis bunga, Ketebalan mulsa sabut kelapa, POC *Mucuna bracteata*