



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA

FAKULTAS PERTANIAN

(Terakreditasi BAN - Perguruan Tinggi)

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, Cirendeui, Ciputat - Jakarta Selatan 15419
Telp. (021) 743 0689 Website : pertanian-umj.ac.id e-mail : pertanian.umj@gmail.com

SURAT TUGAS

Nomor : 45 /F.5-UMJ/I/2022

Assalamu'alaikum Wr., Wb.

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jakarta dengan ini menugaskan kepada :

Pembimbing I

Nama : Ir. Helfi Gustia, M.Si

NIDN : 0012086101

Pembimbing II

Nama : Yukarie Ayu Wulandari, S.P, M.Si

NIDN : 0308069101

untuk menjadi Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian atas nama :

N a m a : Parida Wati Rambe

No. Pokok : 2018610056

J u d u i : Respons Pemberian Pupuk Organik Cair (POC)
Limbah Sayur Kubis terhadap Pertumbuhan dan
Produksi Tanaman Kale (*Brassica oleraceae* var.
Acephala)

Demikian Surat Tugas ini diberikan untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Wabillahit taufiq walhidayah.

Wassalamu'alaikum Wr., Wb.

Jakarta, 14 Januari 2022
Dekan,

Ir. Sularno, M.Si
NIDN. 0301026302

Tembusan Yth :
Ketua Program Studi Agroteknologi



RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN
KALE (*Brassica oleracea* var. *Acephala*) TERHADAP
PEMBERIAN POC LIMBAH SAYUR KUBIS

FARIDA WATI RAMBE
20161056

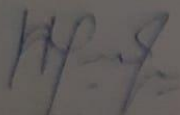
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA
JAKARTA
2022

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi	Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kale (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Acephala</i>) terhadap Pemberian POC Limbah Sayur Kubis
Nama	Parida Wati Rambe
NIM	2018610056
Program Studi	Agroteknologi
Fakultas	Pertanian

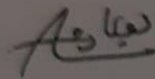
Menyetujui,

Pembimbing I,



Ir. Helli Gustia, M. Si
NIDN 0012086101

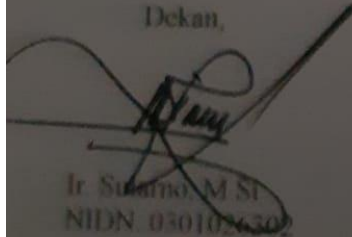
Pembimbing II,



Yukarie Ayu Wulandari, SP., M. Si
NIDN 0308069101

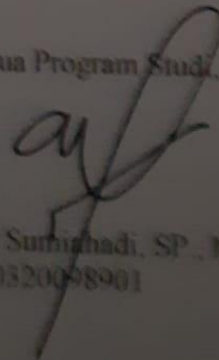
Mengetahui,

Dekan,



Ir. Sumarno, M. Si
NIDN 0301026302

Ketua Program Studi,



Dr. Ade Sumahadi, SP., M. Si
NIDN 0320098901

ABSTRAK

Parida Wati Rambe, Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kale (*Brassica oleraceae* var. *Acephala*) terhadap Pemberian POC Limbah Sayur Kubis, Helfi Gustia dan Yukarie Wulandari. Kale adalah tanaman kubis - kubisan yang berasal dari Mediterania Timur atau Asia. Pemanfaatan bagian limbah sayur menjadi POC merupakan upaya pencegahan pencemaran lingkungan di lingkungan masyarakat. POC merupakan pupuk yang berasal dari sisa tanaman, hewan atau manusia yang berbentuk cair yang mengandung unsur hara makro dan mikro yang dibutuhkan tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui respons pertumbuhan dan Produksi tanaman kale (*B. oleraceae* var. *Acephala*) terhadap pemberian POC limbah sayur. Penelitian ini dilaksanakan di lahan Asrama Dempom Divif 1 Kostrad Bogor dari bulan Januari sampai dengan bulan Maret 2022. Penelitian menggunakan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLK), dengan lima perlakuan yang terdiri dari tanpa perlakuan, POC limbah sayur 20 mL/tanaman, POC limbah sayur 40 mL/tanaman, POC limbah sayur 60 mL/tanaman, dan POC limbah sayur 80 mL/tanaman. Berdasarkan parameter pengamatan perlakuan POC limbah sayur memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan dengan perlakuan tanpa POC limbah sayur, perlakuan POC 20 mL/tanaman memberikan hasil tertinggi terhadap tinggi tanaman dan panjang daun kale umur 5 – 7 MST.

Kata kunci: Kale, Limbah sayur kubis, POC.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan	3
C. Hipotesis	3
II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Sejarah dan Klasifikasi Tanaman Kalc	4
B. Morfologi Tanaman Kalc	5
C. Syarat Tumbuh Tanaman Kalc	6
D. Budidaya Tanaman Kalc	6
E. Manfaat Tanaman Kalc	8
F. PPK	8
G. Tumbuh Sayur Kubis	10
III METODE PENELITIAN	12
A. Waktu dan Tempat	12
B. Alat dan Bahan	12
C. Perancangan Penelitian	12
D. Pelaksanaan	13
E. Pengamatan	16
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Kesimpulan Umum	18
B. Hasil dan Pembahasan	20
V PENUTUP	
A. Simpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35