



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA**

**FAKULTAS PERTANIAN**

(Terakreditasi BAN - Perguruan Tinggi)

Jln. K.H. Ahmad Dahlan, Cirendeu, Ciputat - Jakarta Selatan 15419

Telp. (021) 743 0689 Website : pertanian-umj.ac.id e-mail : pertanian.umj@gmail.com

---

**SURAT TUGAS**

Nomor : 63 /F.5-UMJ/VI/2021

Assalamu'alaikum Wr., Wb.

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jakarta, dengan ini menugaskan kepada :

Nama : Ir. Hj. Helfi Gustia, M.Si  
NIDN : 0012086101

Sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jakarta Program Studi Agroteknologi atas nama :

N a m a : Susan Tri Yanti  
No. Pokok : 2017610012  
J u d u l : Optimalisasi Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.)

Demikian Surat Tugas ini diberikan untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Wabillahit taufiq walhidayah.  
Wassalamu'alaikum Wr., Wb.

Jakarta, 29 Juni 2021

Dekan,



Tembusan Yth :  
Ketua Program Studi Agroteknologi



**OPTIMALISASI BERBAGAI KONSENTRASI PUPUK  
ORGANIK CAIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN  
PRODUKSI TANAMAN SAWI (*Brassica juncea* L.)**

**SUSAN TRI YANTI  
2017610012**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
JAKARTA**

**2022**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Optimisasi Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Soga (*Bearyuca juncea L.*)  
Nama : Susni Tri Yanti  
NIM : 2017610012  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian

Menyetujui,  
Pembimbing

Ir. Hefi Gustia, M.Si.  
NIDN. 0012086101

Mengetahui,

Dekan

Ir. Hefi Gustia, M.Si.  
NIDN. 0012086101

Ketua Program Studi

Ir. Hefi Gustia, M.Si.  
NIDN. 0012086101

Surabaya, 16 Desember 2022

## ABSTRAK

Susan Tri Yanti. Optimalisasi Berbagai Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi, (*Brassica juncea L.*). Helfi Gustia. Sawi merupakan jenis sayuran yang disukai oleh masyarakat, karena banyak memberikan manfaat dan juga salah satu sayuran daun yang memiliki nilai ekonomis tinggi setelah kubis dan brokoli. Tanaman sawi sebagai bahan makanan sayuran mengandung zat-zat gizi yang cukup lengkap, sehingga apabila dikonsumsi sangat baik untuk mempertahankan kesehatan tubuh. Kandungan gizi yang terdapat pada sawi adalah protein, lemak, karbohidrat, Ca, P, Fe, Vitamin A, Vitamin B, dan Vitamin C. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Oktober-Desember 2021 di lahan pekarangan rumah, Jl. Elang 5 Kec. Jatisampurna Kota Bekasi Jawa Barat. Penelitian menggunakan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLT) dengan menggunakan uji beda nyata jujur (BNJ) taraf 5% dengan lima perlakuan yang terdiri dari : POC Nasa® 0 mL/L air, POC Nasa® 5 ml/L air, POC Nasa® 10 ml/L air, POC Nasa® 15 ml/L air, POC Nasa® 20 ml/L air. Setiap perlakuan diulang lima kali dan satu satuan percobaan ada tiga tanaman. Pupuk organik cair Nasa® diberikan 1 kali seminggu pada 75 tanaman. Parameter yang diamati adalah jumlah daun, lebar daun, panjang daun, bobot kotor, bobot konsumsi, dan presentase hidup. Berdasarkan penelitian perlakuan POC Nasa® 10 ml/tanaman, memberikan hasil tertinggi terhadap jumlah daun, lebar daun, panjang daun, bobot kotor, bobot konsumsi memberikan hasil yang lebih baik dibandingkan perlakuan lainnya.

Kata kunci : POC, pupuk organik Nasa®, tanaman sawi

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	3
C. Hipotesis .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
A. Sejarah dan Klasifikasi Tanaman Sawi .....	4
B. Morfologi .....	5
C. Syarat Tumbuh Tanaman Sawi .....	7
D. Budidaya Tanaman Sawi .....	9
E. Perak Organik Cair .....	14
III. METODE PENELITIAN .....	17
A. Waktu dan Tempat .....	17
B. Alat dan Bahan .....	17
C. Rancangan Penelitian .....	17
D. Pelaksanaan Penelitian .....	18
E. Parameter Pengamatan .....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	22
A. Kandungan Unsur .....	22
B. Hasil dan Pembahasan .....	24
V. PENUTUP .....	33
A. Simpulan .....	33
B. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA .....	34
LAMPIRAN .....	37