



**RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
KAILAN (*Brassica oleracea* L.) TERHADAP PEMBERIAN POC  
DAUN GAMAL DENGAN PENGURANGAN PUPUK NPK**

**IPAH NURAZIZAH  
2019610016**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
JAKARTA  
2023**



**RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
KAILAN (*Brassica oleracea* L.) TERHADAP PEMBERIAN POC  
DAUN GAMAL DENGAN PENGURANGAN PUPUK NPK**

**IPAH NURAZIZAH  
2019610016**

**Skripsi  
Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada  
Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jakarta**

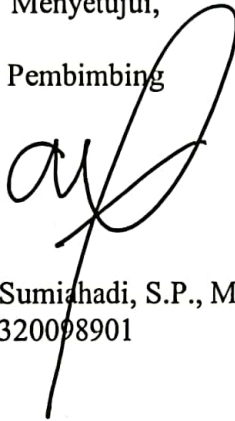
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
JAKARTA  
2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul skripsi : Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.) terhadap Pemberian POC Daun Gamal dengan Pengurangan Pupuk NPK  
Nama : Ipah Nurazizah  
NIM : 2019610016  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian

Menyetujui,

Pembimbing



Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.  
NIDN. 0320098901

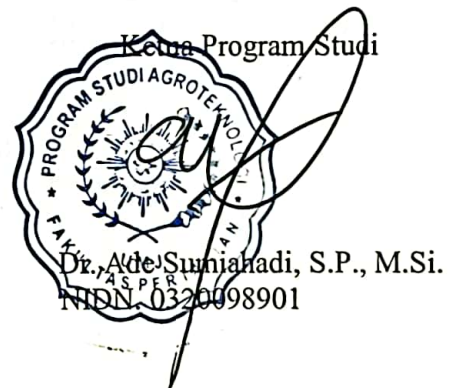
Mengetahui,

Dekan



Ir. Sularno, M.Si  
NIDN. 0301026302

Ketua Program Studi





Dr. Ade Sumiahadi, S.P., M.Si.  
NIDN. 0320098901

Tanggal Lulus : 18 Juli 2023

## LEMBARAN PERSETUJUAN PENGUJI

Judul Skripsi : Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman  
Kailan (*Brassica oleracea* L.) terhadap  
Pemberian POC Daun Gamal dengan  
Pengurangan Pupuk NPK  
Nama : Ipah Nurazizah  
NIM : 2019610016  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian

Telah Dipertahankan dalam sidang skripsi sebagai Salah Satu untuk Memperoleh  
Gelar Sarjana (S-1) Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas  
Muhammadiyah Jakarta

		Tanggal	Tanda Tangan
1. Ketua	: Ir. Rosdiana, M. Si	16/8/23	
2. Sekretaris	: Dirgahani Putri, S.P., M.Si	16/8 2023	

## ABSTRAK

Ipah Nurazizah, Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleracea* L.) terhadap Pemberian POC Daun Gamal dengan Pengurangan Pupuk NPK, Ade Sumiahadi. Tanaman kailan merupakan tanaman mulai berkembang di Indonesia karena memiliki nilai ekonomi tinggi. Salah satu teknologi yang dapat diaplikasikan untuk meningkatkan produksi kailan adalah penggunaan pupuk organik. POC (Pupuk Organik Cair) adalah larutan hasil pembusukan sisa tanaman, kotoran hewan dan manusia yang memiliki kandungan unsur hara yang cukup lengkap. Daun gamal merupakan salah satu sumber bahan organik yang dapat digunakan untuk pembuatan POC. Daun gamal mengandung 3,15% N, 0,22% P, 2,65% K, 1,35% Ca, dan 0,41% Mg. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian dosis pupuk POC daun gamal dengan pengurangan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan. Penelitian dilaksanakan pada bulan September 2022 sampai– Februari 2023, di lahan Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Jakarta. Penelitian ini menggunakan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLT), dengan enam perlakuan yaitu, NPK 16:16:16 2,25 *g/polybag* (Kontrol), NPK 16:16:16 1,125 *g/polybag* + POC daun gamal 10 ml/l, NPK16:16:16 1,125 *g/polybag* + POC daun gamal 20 ml/l, NPK 16:16:16 1,125 *g/polybag* + POC daun gamal 30 ml/l, NPK 16:16:16 1,125 *g/polybag* + POC daun gamal 40 ml/l, dan NPK 16:16:16 1,125 *g/polybag* + POC daun gamal 50 ml/l. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian POC daun gamal berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, lebar daun, jumlah daun, bobot kotor, bobot konsumsi, dan panjang akar tanaman kailan. Perlakuan P4 (NPK 16:16:16 1,125 *g/polybag* + POC daun gamal 40 ml/l) memberikan hasil terbaik pada semua peubah pengamatan.

Kata kunci : Daun gamal, kailan, organik, POC, pupuk