



**RESPONS PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN  
MELON (*Cucumis melo* L.) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK  
ORGANIK CAIR (POC) ECENG GONDOK**

**ANISA NUR WANJAR  
2018610079**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JAKARTA  
JAKARTA  
2024**

## ABSTRAK

Anisa Nur Waniar, Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Eceng Gondok, Hefi Gustia dan Rosdiana. Melon merupakan salah satu komoditi yang banyak diminati pasar. Kebutuhan melon terus meningkat setiap tahunnya namun produksi buah melon di Indonesia belum mampu mengikuti kebutuhan pasar. Daya pikat buah melon terdapat pada cita rasanya yang enak, manis dan beraroma wangi. Kebutuhan pasar yang tinggi terhadap tanaman melon membuat petani cenderung menggunakan pupuk kimia karena lebih mudah didapatkan, penggunaannya yang mudah dan tidak sulit didapatkan di toko *offline* maupun *online*. Penggunaan pupuk kimia berlebih dapat mempengaruhi kondisi tanah. Pupuk organik diperlukan sebagai pendamping pupuk kimia, salah satu bahan pembuatan pupuk organik adalah eceng gondok. Eceng gondok merupakan gulma air yang pertumbuhannya sangat cepat. Pemanfaatan eceng gondok sebagai pupuk organik cair diharapkan mampu mengatasi masalah tercemarnya danau di lingkungan Cikande dan meningkatkan kualitas tanah pertanian. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui respons yang diberikan tanaman melon terhadap pemberian Pupuk Organik Cair (POC) eceng gondok. Pelaksanaan penelitian pada bulan Mei-September 2022 di lahan pertanian milik pribadi yang berlokasi di Kp. Cibogo, Kabupaten Serang, Provinsi Banten. Penelitian ini menggunakan Rancangan Kelompok Lengkap Teracak (RKLT) dengan enam perlakuan dan empat kali ulangan. Perlakuan tersebut adalah P0 (Kontrol) = NPK 100%; P1 = 50% NPK dan 25% POC eceng gondok; P2 = 50% NPK dan 30% POC eceng gondok; P3 = 50% NPK dan 35% POC eceng gondok; P4 = 50% NPK dan 40% POC eceng gondok; P5 = 50% NPK dan 45% POC eceng gondok. Hasil penelitian mengindikasikan pemberian POC eceng gondok dengan dosis NPK 50% dan 45% POC eceng gondok memberikan hasil yang terbaik bagi pertumbuhan generatif tanaman melon.

Kata kunci : Eceng gondok, melon, pertumbuhan tanaman



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	4
C. Hipotesis .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
A. Deskripsi Tanaman Melon ( <i>Cucumis melo</i> L.).....	5
B. Syarat Tumbuh Tanaman Melon .....	8
C. Budidaya Tanaman Melon.....	9
D. Kebutuhan Unsur Hara Tanaman Melon .....	12
E. Pupuk Organik Cair (POC) Eceng Gondok .....	13
III. METODE PENELITIAN .....	16
A. Waktu dan Tempat .....	16
B. Alat dan Bahan .....	16
C. Metode Penelitian .....	16
D. Pelaksanaan Penelitian .....	17
E. Parameter Pengamatan .....	21
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
A. Keadaan Umum .....	23
B. Hasil dan Pembahasan .....	27
1. Tinggi Tanaman .....	27
2. Jumlah Cabang.....	29
3. Jumlah Ruas Cabang.....	31
4. Jumlah Daun .....	33
5. Umur Berbunga .....	35
6. Jumlah Bunga Jantan dan Bunga Betina .....	38
7. Bobot Buah .....	39
V. PENUTUP .....	43
A. Simpulan .....	43
B. Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	50

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Respons Pertumbuhan Tanaman dan Produksi Melon (*Cucumis melo* L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair (POC) Eceng Gondok  
Nama : Anisa Nur Waniar  
NIM : 2018610079  
Program Studi : Agroteknologi  
Fakultas : Pertanian

Menyetujui

Pembimbing I

Ir. Heli Gustia, M.Si.  
NIDN 0012086101

Pembimbing II

Ir. Hj. Rosdiana, M.Si.  
NIDN 0024046302

Mengetahui,

Dekan

Dr. J. Sularno, M.Si.  
NIDN 0301026302

Ketua Program Studi

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

Tanggal Lulus : 15 Agustus 2024