



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

ANISA NUR WANIAH

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, Helfi 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

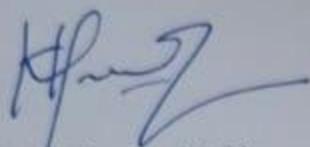
LEMBAR PENGESAHAN

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

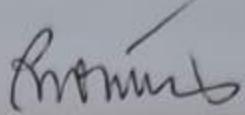
Menyetujui

Pembimbing I



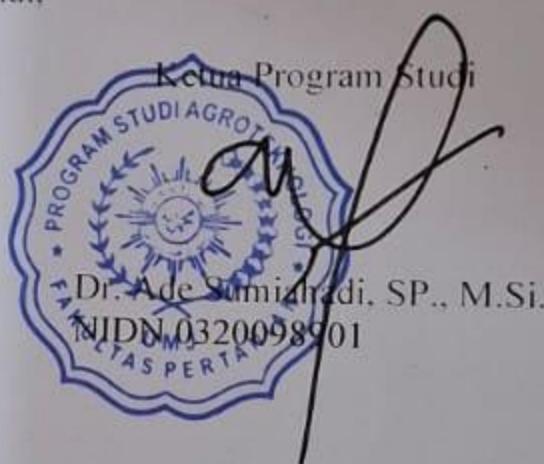
Ir. Helli Gustia, M.Si.
NIDN 0012086101

Pembimbing II



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

Mengetahui,



Tanggal Lulus : 15 Agustus 2024