

## TESIS

### **EVALUASI PENGARUH VARIASI INTENSITAS CAHAYA LED DAN FIKSATOR TERHADAP KANDUNGAN $\beta$ -KAROTEN DAN KLOORIFIL PADA KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir.)**

### ***EVALUATION OF THE IMPACT OF VARIOUS LED LIGHT INTENSITIES AND FIXATORS ON THE CONTENT OF $\beta$ -CAROTENE AND CHLOROPHYLL IN KALE LAND (*Ipomoea reptans* Poir.)***



Diana Ratna Puri

21/484450/PPA/06188

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## TESIS

### **EVALUASI PENGARUH VARIASI INTENSITAS CAHAYA LED DAN FIKSATOR TERHADAP KANDUNGAN $\beta$ -KAROTEN, DAN KLOOROFIL PADA KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir.)**

### ***EVALUATION OF THE IMPACT OF VARIOUS LED LIGHT INTENSITIES AND FIXATORS ON THE CONTENT OF $\beta$ -CAROTENE, AND CHLOROPHYLL IN KALE LAND (*Ipomoea reptans* Poir.)***

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat

*Master of Science Ilmu Kimia*



Diana Ratna Puri

21/484450/PPA/06188

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA  
DEPARTEMEN KIMIA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

### EVALUASI PENGARUH VARIASI INTENSITAS CAHAYA LED DAN FIKSATOR TERHADAP KANDUNGAN $\beta$ -KAROTEN, DAN KLOORIFIL PADA KANGKUNG DARAT (*Ipomoea reptans* Poir.)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

DIANA RATNA PURI

21/484450/PPA/06188

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada tanggal 18 Januari 2024

Susunan Tim Penguji

Prof. Drs. Mudasir, M.Eng., Ph.D.

Pembimbing I

Akhmad Syoufian, S.Si., Ph.D.

Penguji I

Suherman, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Pembimbing II

Adhi Dwi Hatmanto, S.Si., M.Sc., Ph.D.

Penguji II

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan

untuk memperoleh gelar Master of Science

Tanggal 18 Januari 2024

Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.

Ketua Program Studi Magister Kimia

Mengetahui,

a.n. Dekan FMIPA UGM

Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran  
dan Kemahasiswaan

Prof. Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 196711171993031020