

## Tesis

### **DETEKSI ANION DIHIDROGEN FOSFAT ( $H_2PO_4^-$ ) MENGGUNAKAN RESEPTOR TIOUREA BERBASIS KOLORIMETRI CITRA DIGITAL**

### **DETECTION OF DIHYDROGEN PHOSPHATE ANION ( $H_2PO_4^-$ ) USING DIGITAL IMAGE COLORIMETRIC-BASED THIOUREA RECEPTOR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Derajat**

*Master of Science Ilmu Kimia*



**REALITA DINI MUSTIKA**  
**21/486672/PPA/06251**

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA**  
**DEPARTEMEN KIMIA**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2023**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Deteksi Anion Dihidrogen Fosfat ( $H_2PO_4^-$ ) menggunakan Reseptor Tiourea Berbasis Kolorimetri

Citra

Digital

Realita Dini Mustika, Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.; Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## HALAMAN PENGESAHAN

### TESIS

#### DETEKSI ANION DIHIDROGEN FOSFAT ( $H_2PO_4^-$ ) MENGGUNAKAN RESEPTOR TIOUREA BERBASIS KOLORIMETRI CITRA DIGITAL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

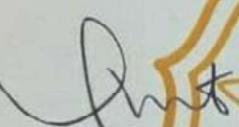
REALITA DINI MUSTIKA

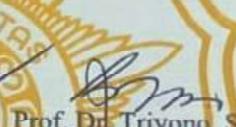
21/486672/PPA/06251

Telah dipertahankan di depan Tim Pengaji

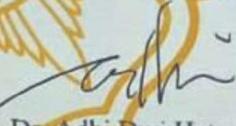
pada tanggal 12 Juli 2023

Susunan Tim Pengaji

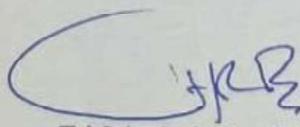
  
Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.  
Pembimbing I

  
Prof. Dr. Triyono, S.U.  
Pengaji I

  
Dr. rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, M.Si.  
Pembimbing II

  
Dr. Adhi Dwi Hatmanto, M.Sc.  
Pengaji II

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar *Master of Science*



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

iii



Drs. Roto, M.Eng., Ph.D.  
NIP. 156711171993031020