

**PENINGKATAN KESTABILAN WARNA MERAH DARI BRAZILEIN HASIL  
EKSTRAK KAYU SECANG (*CAESALPINIA SAPPAN LINN*) DENGAN  
MENGUNAKAN PROSES METILASI**

**TESIS**



**Muhammad Khoirul Muslimin  
20/467449/PTK/13510**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA  
DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**



TESIS

**PENINGKATAN KESTABILAN WARNA MERAH DARI BRAZILEIN HASIL  
EKSTRAK KAYU SECANG (*CAESALPINIA SAPPAN LINN*) DENGAN  
MENGUNAKAN PROSES METILASI**

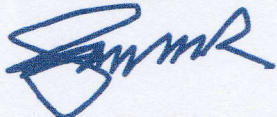
**Muhammad Khoirul Muslimin**

**20/467449/PTK/13510**

telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 20 Juni 2023

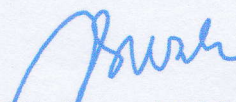
**Susunan Tim Penguji**

**Ketua**



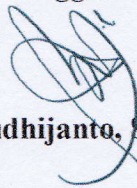
**Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU.**

**Anggota**



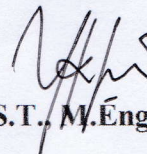
**Dr. Ir. Aswati Mindaryani, M.Sc. IPU.**

**Anggota**



**Ir. Budhijanto, S.T., M.T., Ph.D., IPM.**

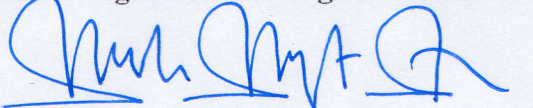
**Anggota**



**Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.**

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Magister  
Tanggal **23-06-2023**

**Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia**



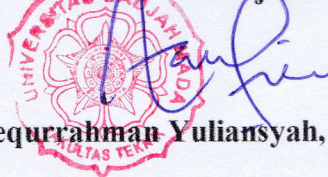
**Ir. Muhammad Mufti Azis, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.**

**Mengetahui,**

**Ketua Departemen Teknik Kimia**

**Fakultas Teknik**

**Universitas Gadjah Mada**



**Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T., M.T., D.Eng., IPM.**