Optimasi Kondisi Operasi Proses Ekstraksi Dan Uji Aplikasi Pewarnaan Kain Menggunakan Pewarna Alami
Dari Tanaman Susupan Gunung (Mimosa pigra L.)
Aulia Zahra, Dr. Ir. Aswati Mindaryani, M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OPTIMASI KONDISI OPERASI PROSES EKSTRAKSI DAN UJI APLIKASI PEWARNAAN KAIN MENGGUNAKAN PEWARNA ALAMI DARI TANAMAN SUSUPAN GUNUNG (*Mimosa pigra L.)*

TESIS

Aulia Zahra

(22/502350/PTK/14812)

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK KIMIA

DEPARTEMEN TEKNIK KIMIA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2024

UNIVERSITAS GADJAH MADA
Optimasi Kondisi Operasi Proses Ekstraksi Dan Uji Aplikasi Pewarnaan Kain Menggunakan Pewarna Alami Dari Tanaman Susupan Gunung (Mimosa pigra L.)
Aulia Zahra, Dr. Ir. Aswati Mindaryani, M.Sc., IPU.; Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI
TESIS

OPTIMASI KONDISI OPERASI PROSES EKSTRAKSI DAN UJI APLIKASI PEWARNAAN KAIN MENGGUNAKAN PEWARNA ALAMI DARI TANAMAN SUSUPAN GUNUNG (*Mimosa pigra L.*)

Aulia Zahra

22/502350/PTK/14812
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 25 Juli 2024

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama	Anggota
Dr. Ir. Aswati Mindaryani, M.Sc., IPU.	Prof. Sang Kompiang Wirawan, S.T., M.T., Ph.D.
Pembimbing Pendamping	**Anggota**
Prof. Dr. Ir. Edia Rahayuningsih, M.S., IPU.	Ir. Yuni Kusumastuti, S.T., M.Eng., D.Eng., IPM.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat
Magister Tanggal
30-7-2024

Ketua Program Studi Magister Teknik Kimia

Ir. Muhammad Mufti Aziz, S.T., M.Sc., Ph.D.,IPM
NIP. 198312282018031001

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

Ir. Ahmad Tawfiequrrahman Yuliansyah, S.T.,M.T.,D.Eng.,IPM
NIP. 199707212002121003