

SKRIPSI

MODIFIKASI SERAT KAPUK DENGAN ASAM SUKSINAT SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA KATIONIK KRISTAL VIOLET

MODIFICATION OF KAPOK FIBER WITH SUCCINIC ACID AS AN ADSORBENT FOR CRYSTAL VIOLET CATIONIC DYE



VINNA CHAIRUNISA
19/445689/PA/19513

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

2023

SKRIPSI

MODIFIKASI SERAT KAPUK DENGAN ASAM SUKSINAT SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA KATIONIK KRISTAL VIOLET

MODIFICATION OF KAPOK FIBER WITH SUCCINIC ACID AS AN ADSORBENT FOR CRYSTAL VIOLET CATIONIC DYE

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh derajat
Sarjana Sains Ilmu Kimia



VINNA CHAIRUNISA
19/445689/PA/19513

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

2023



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Modifikasi Serat Kapuk dengan Asam Suksinat sebagai Adsorben Zat Warna Kationik Kristal Violet
Vinna Chairunisa, Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D. ; Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

MODIFIKASI SERAT KAPUK DENGAN ASAM SUKSINAT SEBAGAI ADSORBEN ZAT WARNA KATIONIK KRISTAL VIOLET

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

VINNA CHAIRUNISA

19/445689/PA/19513

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 10 Juli 2023

Susunan Tim Penguji

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

Prof. Dr. Suyanta, M.Si.
Penguji I

Dr.rer.nat. Adhitasari Suratman, M.Si.
Pembimbing II

Dr. Endang Astuti, M.Si.
Penguji II

Mengetahui,
a.n. Dekan FMIPA UGM
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Pengajaran
dan Kemahasiswaan



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