

## **SKRIPSI**

### **PEMANFAATAN SELULOSA SERAT KAPUK TERMODIFIKASI ASAM SUKSINAT SEBAGAI ADSORBEN DALAM PENGHILANGAN ION LOGAM Pb(II)**

#### ***THE UTILIZATION OF CELLULOSE FROM KAPOK FIBERS MODIFIED WITH SUCCINIC ACID AS AN ADSORBENT FOR THE REMOVAL OF Pb(II) METAL IONS***

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



SHAWAB AZ ZAHA  
19/445685/PA/19509

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

**2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

### SKRIPSI


#### PEMANFAATAN SELULOSA SERAT KAPUK TERMODIFIKASI ASAM SUKSINAT SEBAGAI ADSORBEN DALAM PENGHILANGAN ION LOGAM Pb(II)

Telah dipersiapkan dan disusun oleh:

SHAWAB AZ ZAHA  
19/445685/PA/19509

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
pada tanggal 6 September 2023

Susunan Tim Penguji



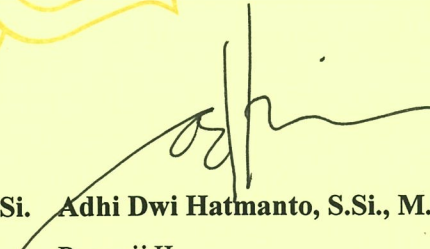
Drs. Dwi Siswanta, M.Eng., Ph.D.  
Pembimbing I



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



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



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

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



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