

REVIEW ARTIKEL

**ADSORPSI ION LOGAM BERAT MENGGUNAKAN
KITOSAN TERMODIFIKASI**



NUR YUSAERAH

NIM. 081814253004

**PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS AIRLANGGA
2021**



**UNIVERSITAS AIRLANGGA FAKULTAS SAINS DAN
TEKNOLOGI DEPARTEMEN KIMIA
PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA**

SURAT PERSETUJUAN PERBAIKAN NASKAH TESIS

Dosen Pembimbing dan penilai dibawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah tesis yang telah dilakukan oleh :

Nama Mahasiswa : Nur Yusaerah
 NIM : 081814253004
 Program Studi : S2-Kimia
 Departemen : Kimia
 Judul : ADSORPSI ION LOGAM BERAT MENGGUNAKAN
 KITOSAN TERMODIFIKASI

Dosen Pembimbing

NO	Nama	Tanda Tangan	Tanggal Persetujuan
1	Dr. Rer.nat. Ganden Supriyanto, M.Sc.		15/2 2021
2	Dr. Handoko Darmokoesoemo, Drs., DEA.		15-2-2021

Dosen Penguji

NO	Nama		Tanggal Persetujuan
1	Dr. Miratul Khasanah, M.Si.		12-2-2021
2	Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D.		12-2-2021
3	Prof. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Dra. Ph. D.		15-2-2021

Catatan :

Surat ini setelah ditanda tangani dosen pembimbing dan penguji harus diserahkan kepada Ketua Program Studia bersamaan dengan naskah perbaikan tesis yang telah di tanda tangani dosen pembimbing (dalam bentuk 1 file PDF dan di uploadkan melalui link bit.ly/upload_tesis).

HALAMAN PENGESAHAN

REVIEW ARTIKEL

**ADSORPSI ION LOGAM BERAT MENGGUNAKAN
KITOSAN TERMODIFIKASI**

Disusun oleh:
NUR YUSAERAH
NIM. 081814253004

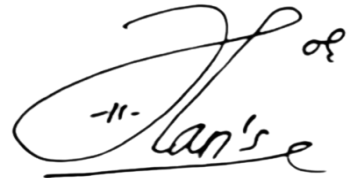
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Magister Kimia
Pada 02 Februari 2021

Pembimbing I,



Dr. rer. nat Ganden Supriyanto, M.Sc.
NIP. 196812281993031001

Pembimbing II,



Dr. Handoko Darmokoesoemo, Drs., DEA
NIP. 196211021988101001

Mengetahui,
Ketua Program Studi Magister Kimia
Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga



Yanuardi Raharjo, S. Si., M.Sc., Ph.D.
NIP. 19840103 201212 1 005

UCAPAN TERIMA KASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulisan tesis review dengan judul “**Adsorpsi Ion Logam Berat Menggunakan Kitosan Termodifikasi**” dapat terselesaikan dengan baik. Adapun penyusunan tesis review ini penulis ajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan dalam memperoleh gelar Magister Sains pada Program Studi S-2 Kimia Departemen Kimia FST, Universitas Airlangga.

Penyusunan tesis review ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, bimbingan dan saran dari berbagai pihak, sehingga penulis sampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada:

1. Dr.rer.nat Ganden Supriyanto, M.Sc. dan Dr. Handoko Darmokoesoemo, Drs. DEA. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan dan meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam penyusunan tesis review ini.
2. Yanuardi Raharjo, S.Si., M.Sc., Ph.D. selaku dosen wali yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan tesis review ini.
3. Dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan yang sangat bermanfaat untuk perbaikan tesis review ini.
4. Kedua orang tua, seluruh anggota keluarga, dan Dr. Hasri, M.Si. yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan dalam penulisan tesis review ini.
5. Rekan-rekan mahasiswa S2-Kimia angkatan 2018 selalu memberikan motivasi dalam penulisan tesis review ini.
6. Saudara Andi Haerul Husain, AE, SH. yang selalu memberikan bantuan, dukungan dan motivasi dalam penyusunan tesis review ini.

Penulis menyadari bahwa tesis review ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan tesis review ini. Semoga tesis review ini dapat bermanfaat dalam pengembangan ilmu kimia.

Surabaya, 02 Februari 2021

Nur Yusaerah

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya

Nama : Nur Yusaerah
NIM : 081814253004
Program Studi : Kimia
Fakultas : Sains dan Teknologi
Jenjang : Magister (S-2)

Menyatakan bahwa tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tesis saya yang berjudul:

**ADSORPSI ION LOGAM BERAT MENGGUNAKAN
KITOSAN TERMODIFIKASI**

Apabila suatu saat nanti terbukti melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah diterapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 02 Februari 2021



Nur Yusaerah
NIM. 081814253004