

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PLASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Abu dasar batubara	5
II.1.2 Logam magnesium dan seng	6
II.1.3 Pengompleks organik 8-hidroksiquinolin	9
II.1.4 Adsorpsi	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	17
II.2.1 Perumusan Hipotesis I	17
II.2.2 Perumusan Hipotesis II	18
II.2.3 Perumusan Hipotesis III	19
II.2.5 Rancangan Penelitian	19
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan Penelitian	21
III.2 Alat Penelitian	21
III.3 Prosedur Kerja	21
III.3.1 Pembuatan adsorben	21
III.3.2 Kajian adsorpsi	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
IV.1 Aktivasi dan Modifikasi Abu Dasar Batubara	24
IV.2 Karakterisasi Adsorben	25
IV.2.1 Karakterisasi dengan Spektrofotometer IR	25
IV.2.2 Karakterisasi dengan XRD	28
IV.3 Kajian Adsorpsi	30
IV.3.1 Pengaruh pH larutan terhadap adsorpsi ion logam Zn(II) dan Mg(II)	30
IV.3.2 Pengaruh waktu kontak terhadap adsorpsi ion logam Zn(II) dan Mg(II)	33
IV.3.3 Pengaruh konsentrasi awal terhadap adsorpsi ion logam Zn(II) dan Mg(II)	36



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**ABU DASAR BATUBARA TERMODIFIKASI 8-HIDROKSIQUINOLIN SEBAGAI ADSORBEN ION LOGAM
Zn(II) DAN Mg(II)**

PITA SAE ARTA, Dr.rer.nat. Nurul Hidayat Aprilita, S.Si., M.Si.;Dr. Dwi Siswanta, M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	40
V.1 Kesimpulan	40
V.2 Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	45