

## DAFTAR ISI

<b>SKRIPSI</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	<b>x</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	<b>4</b>
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Karbon aktif (KA)	4
II.1.2 Karbonisasi	5
II.1.3 Logam berat Hg	6
II.1.4 Aktivasi karbon nanopori	8
II.1.5 Adsorpsi	9
II.1.6 Kinetika adsorpsi dan isoterm adsorpsi	11
II.2 Perumusan Hipotesis	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	16
II.2.4 Rancangan penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>18</b>
III.1 Bahan Penelitian	18
III.2 Alat penelitian	18
III.3 Prosedur Penelitian	18
III.3.1 Preparasi karbon sekam padi	18
III.3.2 Aktivasi karbon sekam padi	19
III.3.3 Analisis Proksimat	19
III.3.4 Kajian adsorpsi	20
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	<b>22</b>
IV.1.1 Uji Kadar air, kadar karbon, kadar abu, kadar zat volatil	25
IV.1.2 Karakterisasi dengan FTIR	27
IV.1.3 Karakterisasi dengan SEM-EDX	34
IV.2 Kajian Adsorpsi Ion Logam Hg(II)	38
IV.2.1 Pengaruh pH larutan terhadap adsorpsi Hg(II)	39
IV.2.2 Pengaruh massa adsorben terhadap adsorpsi Hg(II)	39
IV.2.3 Pengaruh waktu kontak terhadap adsorpsi Hg(II)	40



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Sintesis Karbon Aktif dari Sekam Padi Teraktivasi Koh untuk Adsorpsi Hg(II)**  
Tazkiya Qolbun Salima, Prof. Dr.rer.nat Nuryono, M.S. ; Prof. Dra. Eko Sri Kunarti, M.Si., Ph.D  
Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

IV.2.4 Pengaruh konsentrasi awal terhadap adsorpsi Hg(II)	42
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>45</b>
V.1 Kesimpulan	45
V.2 Saran	45
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>46</b>