

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Struktur Umum Kerangka Zeolit	6
Gambar 2. 2. Struktur Kerangka Satu Unit Sel Zeolit A	7
Gambar 2. 3. Model Struktur Kristal Zeolit 4A.....	8
Gambar 2. 4. Struktur Zeolit 4A	10
Gambar 2. 5. Dinamika Logam Berat pada Tanah dan Tanaman.....	18
Gambar 2. 6. Difraktogram Abu Sekam Padi.....	20
Gambar 2. 7. Difraktogram Zeolit A Hasil Sintesis	20
Gambar 2. 8. Contoh Hasil Analisis XRD Zeolit A	21
Gambar 2. 9. Spektra Infra Merah Zeolit A.....	21
Gambar 3. 1. Bagan Alir Preparasi Abu Sekam Padi	29
Gambar 3. 2. Bagan Alir Pemisahan Abu Sekam Padi Secara Magnetik.....	29
Gambar 3. 3. Bagan Alir Pembersihan Aluminium Foil	30
Gambar 3. 4. Bagan Alir Sintesis Zeolit 4A	31
Gambar 3. 5. Bagan Alir Karakterisasi Zeolit Hasil Sintesis	31
Gambar 3. 6. Bagan Pembuatan Larutan Induk Fe(III) 1000 ppm 1liter.....	32
Gambar 3. 7. Bagan Pembuatan Larutan Induk Cu(II) 1000 ppm 1 liter	32
Gambar 3. 8. Bagan Alir Pembuatan Larutan Buffer Sitrat.....	33
Gambar 3. 9. Bagan Alir Pembuatan Larutan Uji Fe (III).....	33
Gambar 3. 10. Bagan Alir Pembuatan Larutan Uji Cu(II).....	34
Gambar 3. 11. Bagan Alir Adsorpsi Logam Berat dengan Zeolit 4A Hasil Sintesis	34
Gambar 4. 1. Sekam Padi	35
Gambar 4. 2. Abu Sekam Padi Setelah Ditanur.....	36
Gambar 4. 3. Abu Sekam Padi yang Telah dihaluskan Diayak.....	38
Gambar 4. 4. Aluminium Foil Yang Telah Dibersihkan Dikeringkan	40
Gambar 4. 5. Larutan Yang Sudah Berbentuk Gel.....	41
Gambar 4. 6. Spektra FTIR dari Zeolit 4A	43
Gambar 4. 7. Difraktogram Zeolit 4A	45
Gambar 4. 8. Hubungan antara konsentrasi ion logam Cu(II) dengan absorbansi.	48
Gambar 4. 9. Hubungan antara konsentrasi ion logam Fe(III) dengan absorbansi. ..	48
Gambar 4. 10. Hubungan variasi pH dengan % adsorpsi Cu(II)	50
Gambar 4. 11. Hubungan Variasi pH dengan % Adsorpsi Fe(III)	51
Gambar 4. 12. Hubungan variasi konsentrasi dengan % Adsorpsi Cu(II).....	52
Gambar 4. 13. Hubungan variasi konsentrasi dengan % Adsorpsi Fe(III)	53