

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PERSETUJUAN.....	II
PERNYATAAN.....	III
PRAKATA.....	IV
DAFTAR ISI.....	VI
DAFTAR TABEL.....	VIII
DAFTAR GAMBAR.....	IX
DAFTAR LAMPIRAN.....	X
DAFTAR LAMBANG.....	XI
INTISARI.....	XIII
ABSTRACT.....	XIV
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Keaslian Penelitian.....	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1. Limbah Radioaktif.....	9
2.2. Lumpur (sludge).....	19
2.3. Adsorpsi.....	22
2.4. Hasil Penelitian yang Relevan.....	30
BAB III. LANDASAN TEORI.....	32
3.1. Model Kesetimbangan Adsorpsi.....	32
3.2. Sistem Batch.....	36
3.3. Faktor yang Mempengaruhi Adsorpsi.....	37
3.4. Kesetimbangan Adsorpsi Uranium pada Berbagai Jenis Tanah/Sedimen.	41
3.5. Kesetimbangan Adsorpsi Uranium pada Berbagai pH.....	42
3.6. Hipotesis.....	46

BAB IV. METODE PENELITIAN.....	47
4.1. Bahan Penelitian	47
4.2. Alat Penelitian.....	48
4.3. Variabel Penelitian	49
4.4. Percobaan Penelitian.....	49
4.5. Analisis Sampel.....	50
4.6. Analisis Sedimen.....	52
4.7. Analisis Hasil	55
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	57
5.1. Keseimbangan Adsorpsi pada Berbagai Jenis Tanah.....	57
5.2. Keseimbangan Adsorpsi pada pH 3, 5, 7 dan 9	63
5.3. Pengaruh Kadar Mineral dan Bahan Organik dalam Tanah.....	70
5.4. Keseimbangan Adsorpsi Uranium dalam Bahan Organik.....	75
5.5. Keseimbangan Chapman pada pH 3	76
5.6. Keseimbangan Chapman pada pH 9	78
5.7. Perkiraan Keseimbangan Chapman pada pH 5 dan Validasi	81
5.8. Perkiraan Keseimbangan Chapman pada pH 7 dan Validasi	82
5.9. Perkiraan Keseimbangan Adsorpsi Uranium pada Berbagai Jenis Sedimen dan Berbagai pH Air.....	83
5.10. Perkiraan Keseimbangan Adsorpsi pada pH 6,5; Adsorben Tanah 15 % Bahan Organik.....	85
BAB VI. KESIMPULAN	87
6.1. Kesimpulan	87
6.2. Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA	89