



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SIMBOL .....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI .....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Keaslian Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Tinjauan Pustaka .....	7
2.2 Landasan Teori.....	14
2.2.1 Model Kesetimbangan Stoikiometri .....	17
2.2.2 Model Kesetimbangan Non Stoikiometri .....	20
2.3 Hipotesis.....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	24
3.1 Bahan .....	24
3.2 Alat.....	24
3.3 Prosedur Penelitian .....	25
3.3.1 Penyiapan Larutan Umpan (Fasa Air) .....	25
3.3.2 Proses Ekstraksi .....	25
3.3.3 Analisis Larutan Umpan dan Sampel Hasil Ekstraksi .....	26
3.4 Analisis Data Penelitian .....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1 Kajian Sistem Ekstraksi .....	27
4.1.1 Pengaruh Konsentrasi Pelarut .....	31
4.1.2 Pengaruh Konsentrasi Umpan .....	32
4.1.3 Pengaruh pH Kesetimbangan.....	33
4.2 Model Kesetimbangan Stoikiometri .....	36
4.2.1 Neodimium .....	36
4.2.2 Itrium .....	39
4.3 Model Kesetimbangan Non Stoikiometri .....	44
4.3.1 Neodimium .....	44
4.3.2 Itrium .....	47



4.4 Aplikasi Model Keseimbangan.....	53
BAB V KESIMPULAN.....	55
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA .....	57
LAMPIRAN.....	60