

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Farmakokinetika	7
2.2 Model Kompartemen	8
2.3 Metode Selisih Kuadrat Terkecil	13
2.4 Transformasi Laplace	14
2.5 Deret Mac Laurin	16
2.6 Metode Residual	17

2.7	Metode Wagner-Nelson	17
BAB III ESTIMASI PARAMETER MODEL DUA KOMPARTEMEN		23
3.1	Model Dua Kompartemen Satu Laju Eliminasi	23
3.1.1	Estimasi Parameter Laju Eliminasi dan Laju Distribusi . . .	23
3.1.2	Estimasi parameter laju penyerapan	31
3.2	Model Dua Kompartemen dengan Dua Laju Eliminasi	34
3.2.1	Estimasi Parameter Laju Eliminasi dan Laju Distribusi . . .	35
3.2.2	Estimasi Parameter Laju Penyerapan	43
BAB IV INTERPRETASI DAN SIMULASI		45
4.1	Model dua kompartemen satu laju eliminasi	45
4.2	Model dua kompartemen dengan dua laju eliminasi	50
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		56
5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran	57
DAFTAR PUSTAKA		58
RIWAYAT HIDUP		61
LAMPIRAN A		A-1
1.1	Estimasi parameter laju eliminasi dan laju distribusi model dua kompartemen dengan satu laju eliminasi	A-1
1.2	Estimasi parameter laju eliminasi dan laju distribusi model dua kompartemen dengan dua laju eliminasi	A-3
LAMPIRAN B		B-1
2.1	Script Scilab: Estimasi Parameter pada Model Dua Kompartemen Satu Laju Eliminasi	B-1
2.2	Script Scilab: Estimasi Parameter pada Model Dua Kompartemen Dua Laju Eliminasi	B-5