

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN MOTTO</b>	<b>v</b>
<b>PRAKATA</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMBANG</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT</b>	<b>xiv</b>
<b>I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.3 Tinjauan Pustaka	5
1.4 Metode Penelitian	7
1.5 Sistematika Penulisan	7
<b>II DASAR TEORI</b>	<b>9</b>
2.1 Metode Beda Hingga Standar	9
2.2 Metode Beda Hingga Eksak	11
2.3 Metode Beda Hingga Nonstandar	14
2.4 Farmakokinetik	18
2.5 Metode Pemberian Obat ( <i>Methods of Drug Administration</i> )	20
<b>III MODEL FARMAKOKINETIK SATU KOMPARTEMEN</b>	<b>23</b>
3.1 Injeksi Intravena	23
3.1.1 Injeksi Intravena: Eliminasi Farmakokinetik Nonlinier	26
3.1.2 Injeksi Intravena: Eliminasi Obat Campuran	33
3.2 Infus Intravena	36
3.2.1 Infus Intravena: Eliminasi Farmakokinetik Nonlinier	38
3.2.2 Infus Intravena: Eliminasi Obat Campuran	41
3.3 Pemberian secara Ekstravaskular	42
3.3.1 Pemberian Ekstravaskular: Eliminasi Farmakokinetik Linier	42
3.3.2 Pemberian Ekstravaskular: Eliminasi Obat Campuran	50

3.4	Simulasi Numerik Model Farmakokinetik Satu Kompartemen . . . .	51
3.4.1	Simulasi Numerik pada Injeksi Intravena . . . . .	51
3.4.2	Simulasi Numerik pada Infus Intravena . . . . .	54
3.4.3	Simulasi Numerik pada Pemberian Ekstravaskular . . . . .	57
<b>IV</b>	<b>MODEL FARMAKOKINETIK DUA KOMPARTEMEN . . . . .</b>	<b>61</b>
4.1	Pemberian Injeksi IV . . . . .	62
4.2	Pemberian Infus IV . . . . .	69
4.3	Simulasi Numerik Model Farmakokinetik Dua Kompartemen . . . .	71
4.3.1	Simulasi Numerik pada Injeksi Intravena . . . . .	71
4.3.2	Simulasi Numerik pada Infus Intravena . . . . .	73
<b>V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN . . . . .</b>	<b>77</b>
5.1	Kesimpulan . . . . .	77
5.2	Saran . . . . .	77
	<b>DAFTAR PUSTAKA . . . . .</b>	<b>79</b>