

DAFTAR ISI

<i>PRAKATA</i>	<i>i</i>
<i>DAFTAR ISI</i>	<i>iv</i>
<i>DAFTAR TABEL</i>	<i>vii</i>
<i>DAFTAR GAMBAR</i>	<i>viii</i>
<i>TINJAUAN MATA KULIAH</i>	<i>ixviii</i>
<i>BAB 1. BIOFARMASETIKA: PENGANTAR DAN KONSEP DASAR</i>	<i>1</i>
1.1 Definisi Biofarmasetika	1
1.2 Ruang Lingkup Dan Peran Biofarmasetika	2
1.3 Proses ADME Secara Umum	5
1.4 Rangkuman	7
1.5 Latihan Soal	8
1.6 Bahan Diskusi	8
1.7 Daftar Rujukan	9
<i>BAB 2. PELEPASAN OBAT</i>	<i>11</i>
2.1 Pendahuluan	11
2.2 Teori Dasar Disolusi	11
2.3 Tahapan Disolusi dalam Sediaan Padat	12
2.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Disolusi	12
2.5 Uji Disolusi In Vitro	16
2.6 Rangkuman	18
2.7 Bahan Diskusi	19
2.8 Daftar Rujukan	19
<i>BAB 3. ABSORPSI OBAT</i>	<i>22</i>
3.1 Definisi Absorpsi	22
3.2 Membran Biologis	23
3.3 Mekanisme Transport Obat	24
3.4 Faktor Biologis yang Mempengaruhi Absorpsi	26
3.5 Fenomena Metabolisme Lintas Pertama	28
3.6 Studi Obat In Vivo dan In Vitro	29
3.7 Model Absorpsi Obat	30
3.8 Rangkuman	32
3.9 Latihan Soal	32
3.10 Bahan Diskusi	33
3.11 Daftar Rujukan	33
<i>BAB 4. BIOAVAILABILITAS: PENGANTAR DAN KONSEP DASAR</i>	<i>36</i>
4.1 Pengantar	36

4.2 Konsep dasar	38
4.3 Desain studi bioavailabilitas.....	44
4.4 Signifikansi Bioavailabilitas dalam Penelitian dan Pengembangan Produk	45
4.5 Rangkuman.....	46
4.6 Latihan Soal.....	46
4.7 Bahan Diskusi	47
4.8 Daftar Rujukan	47
<i>BAB 5. SIFAT FISIKA KIMIA OBAT DAN PENGARUHNYA PADA BIOAVAILABILITAS</i>	<i>50</i>
5.1 Pengantar.....	50
5.2 Kelarutan	51
5.3 Lipofilisitas.....	59
5.4 Ukuran partikel.....	61
5.5 Derajat ionisasi dan pKa	64
5.6 Polimorfisme	66
5.7 Bentuk Kristal	67
5.8 Rangkuman.....	69
5.9 Latihan Soal.....	70
5.10 Bahan Diskusi	70
5.11 Daftar Rujukan	70
<i>BAB 6. BENTUK SEDIAAN DAN PENGARUHNYA PADA BIOAVAILABILITAS</i>	<i>73</i>
6.1 Pengertian Bentuk Sediaan Farmasi.....	73
6.2 Faktor Sediaan yang Mempengaruhi Bioavailabilitas.....	75
6.3 Pengaruh Berbagai Bentuk Sediaan terhadap Bioavailabilitas	80
6.4 Strategi Formulasi untuk Meningkatkan Bioavailabilitas.....	85
6.5 Rangkuman.....	86
6.6 Latihan Soal.....	87
6.7 Bahan Diskusi	87
6.8 Daftar Rujukan	87
<i>BAB 7. RUTE PEMBERIAN DAN PENGARUHNYA PADA BIOAVAILABILITAS</i>	<i>90</i>
7.1 Pendahuluan	90
7.2 Rute Pemberian Obat	90

7.3 Rute Pemberian Obat dan Pengaruhnya Terhadap Bioavailabilitas	93
7.4 Rute Oral	97
7.5 Rute Parenteral	100
7.6 Rute Sublingual dan Bukal	103
7.7 Rute Rektal	106
7.7 Rute Transdermal dan Topikal	108
7.8 Rute Inhalasi	110
7.9 Rangkuman	112
7.10 Latihan Soal	113
7.10 Bahan Diskusi	113
7.11 Daftar Rujukan	114
BAB 8. BIOPHARMACEUTICAL CLASSIFICATION SYSTEM (BCS) ..	116
8.1 Pendahuluan	116
8.2 Landasan Teori Biofarmasetika	118
8.3 Kelarutan	119
8.4 Permeabilitas	121
8.5 Klasifikasi Obat Berdasar BCS	122
8.6 BCS, Bioavailabilitas, dan In Vitro–In Vivo Correlation (IVIVC)	128
8.7 Rangkuman	128
8.8 Latihan Soal	129
8.9 Bahan Diskusi	130
8.10 Daftar Rujukan	130
BAB 9. BIOPHARMACEUTICAL DRUG DISPOSITION CLASIFICATION SYSTEM (BDDCS)	132
9.1 Pendahuluan	132
9.2 Konsep Dasar BDDCS	134
9.3 Karakteristik Tiap Kelas BDDCS	135
9.4 Perbedaan BDDCS dan BCS	137
9.5 Aplikasi BDDCS dalam Prediksi Eliminasi Obat	139
9.6 Implementasi BDDCS dalam Pengembangan Obat	141
9.7 Rangkuman	143
9.8 Latihan Soal	144
9.9 Bahan Diskusi	144
9.10 Daftar Rujukan	145
BAB 10. BIOEKIVALENSI	147
10.1 Pendahuluan	147

10.2 Konsep Dasar Bioekuivalensi	149
10.3 Tujuan Studi Bioekuivalensi.....	151
10.4 Desain Studi Bioekuivalensi	152
10.5 Parameter dan Analisis Bioekuivalensi	156
10.6 Regulasi dan Implementasi Bioekuivalensi	158
10.7 Rangkuman	160
10.8 Latihan Soal	162
10.9 Bahan Diskusi	162
10.10 Daftar Rujukan	163
<i>BAB 11. SISTEM PENGHANTARAN OBAT LANJUT.....</i>	<i>166</i>
11.1 Definisi dan Konsep Dasar.....	166
11.2 Klasifikasi Sistem Penghantaran Obat Lanjut.....	166
11.3 Rangkuman.....	173
11.4 Latihan Soal.....	174
11.5 Bahan Diskusi	174
11.6 Daftar Rujukan	174
<i>BAB 12. IN VITRO–IN VIVO CORRELATION (IVIVC) DALAM</i>	
<i>BIOFARMASETIKA</i>	<i>176</i>
12.1 Pendahuluan	176
12.2 Konsep Dasar	178
12.3 Klasifikasi.....	179
12.4 Metode Pengembangan In Vitro–In Vivo Correlation (IVIVC).....	182
12.5 Studi Kasus.....	184
12.6 Latihan Soal.....	185
12.7 Bahan Diskusi	185
12.8 Daftar Rujukan	185
<i>DAFTAR ISTILAH (GLOSARIUM).....</i>	<i>1866</i>
<i>BIOGRAFI PENULIS.....</i>	<i>1877</i>
<i>RINGKASAN BUKU AJAR</i>	<i>189</i>