

BIOKOMPATIBILITAS DALAM PENGEMBANGAN MATERIAL KEDOKTERAN GIGI

Widowati Siswomihardjo

Siti Sunarintyas

Dyah Irnawati, dkk



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Pengertian tentang Biokompatibilitas.....	1
1.2. Faktor yang Membentuk Interaksi Biokompatibilitas	2
BAB 2 UJI BIODKOMPATIBILITAS.....	5
2.1. Tahapan Uji Biokompatibilitas.....	5
2.1.1. <i>In Vitro</i>	5
2.1.2. <i>In Vivo</i>	6
2.1.3. Klinis.....	7
2.2. Hubungan antara Tahap <i>In Vitro</i> , <i>In Vivo</i> , dan Klinis	13
BAB 3 SEL UNTUK BIAKAN	15
3.1. Jenis Sel.....	15
3.2. Fibroblas.....	17
3.3. Osteoblas	19
3.4. Punca	23
3.5. Keratinosit	24

BAB 4	HEWAN COBA.....	27
	4.1. Ikan Zebra.....	27
	4.2. Tikus.....	30
	4.3. Marmut	31
	4.4. Kelinci	33
	4.5. Monyet.....	38
BAB 5	MACAM UJI BIOKOMPATIBILITAS	47
	5.1. Toksisitas.....	47
	5.2. Alergi.....	52
	5.3. Iritasi.....	62
	5.4. Karsinogenik	68
	5.5. Hemokompatibilitas	71
BAB 6	STANDAR UJI BIOKOMPATIBILITAS.....	75
	6.1. Kategorisasi Berdasarkan Sifat Kontak.....	76
	6.2. Kategorisasi Berdasarkan Durasi Kontak.....	77
	6.3. Tipe Uji Dikelompokkan Menjadi Tiga Bagian.....	77
BAB 7	BIOKOMPATIBILITAS MATERIAL.....	83
	7.1. Polimer	83
	7.1.1. Resin Akrilik	83
	7.1.2. Alginat.....	86
	7.1.3. Elastomer	88
	7.2. Logam (<i>Stainless Steel</i> , CoCr, Amalgam, Titanium)	91
	7.2.1. <i>Stainless Steel</i>	93
	7.2.2. Kobalt-Kromium (CoCr).....	94
	7.2.3. Amalgam	95
	7.2.4. Titanium	97
	7.3. Keramik, Gypsum dan HAp.....	100
	7.3.1. Keramik Gigi.....	100
	7.3.2. Gypsum Kedokteran Gigi	103
	7.3.3. Hidroksiapatit.....	105
	7.4. Komposit (Resin Komposit, RMGI, Glomer)	108
	7.4.1. Resin Komposit.....	108

7.4.2. Kompomer	110
7.4.3. <i>Resin Modified Glass Ionomer Cement</i> (RMGI).....	111
7.4.4. Giomer	112
7.5. Herbal	117
7.5.1. Sirih.....	118
7.5.2. <i>Silk Fiber Bombyx Mori</i>	119
7.5.3. Minyak Serai Wangi	121
7.5.4. Minyak Lemon.....	122
7.5.5. Teh	124
7.5.6. Jambu Mete	125
DAFTAR PUSTAKA	127
INDEKS	149
TENTANG PENULIS	153