

Prinsip Biomedis

**KEDOKTERAN
GIGI
REGENERATIF**

Ika Dewi Ana



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvii
BAB 1 SISTEM TUBUH MANUSIA, RESPONS CEDERA, DAN TRANSISI SEL.....	1
1.1 Organisasi Sistem Tubuh Manusia.....	2
1.2 Cedera Sel dan Respons Adaptif	6
1.3 Transisi Sel.....	27
1.4 Ringkasan.....	32
Referensi.....	34
BAB 2 PERADANGAN DAN KONTROL PERADANGAN.....	39
2.1 Peradangan	39
2.2 Kontrol Inflamasi dan Polarisasi Fenotipe Makrofag ...	74
2.3 Ringkasan.....	78
Referensi.....	79

BAB 3	PENYEMBUHAN DAN REGENERASI JARINGAN	85
	3.1 Tahapan Regenerasi Jaringan Lunak.....	90
	3.2 Tahapan Regenerasi Jaringan Tulang.....	106
	3.3 Sementogenesis dan Regenerasi Jaringan Periodontal .	112
	3.4 Ringkasan.....	114
	Referensi.....	114
BAB 4	TERAPI REGENERATIF DAN REKAYASA JARINGAN ...	119
	4.1 Sejarah, Konsep, dan Paradigma Rekayasa Jaringan ...	120
	4.2 Teknologi Perancah.....	125
	4.3 Teknologi Penghantaran Zat dan Biomolekul Sinyal....	140
	4.4 Biomolekul Sinyal.....	146
	4.5 Sel dalam Rekayasa Jaringan.....	148
	4.6 Ringkasan.....	159
	Referensi.....	160
BAB 5	SEL DAN PRODUK SEL UNTUK REGENERASI JARINGAN	169
	5.1 Sel dan Produk Sel Punca	170
	5.2 Biogenesis, Fungsi, dan Potensi Eksosom	175
	5.3 Potensi Terapeutik dalam Regenerasi Jaringan	177
	5.4 Sumber dan Aplikasi dalam Bidang Kedokteran Gigi ..	181
	5.5 Nanopartikel Eksosom dari Tanaman.....	186
	5.6 Ringkasan.....	188
	Referensi.....	189

DAFTAR ISTILAH BAB 1.....	197
DAFTAR ISTILAH BAB 2.....	202
DAFTAR ISTILAH BAB 3.....	208
DAFTAR ISTILAH BAB 4.....	214
DAFTAR ISTILAH BAB 5.....	222
DAFTAR SINGKATAN.....	227
BIODATA PENULIS	231