

Seri Biokimia

BIOKIMIA DARAH

Dr. H. Mohamad Sadikin, DSc.



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vii
----------------------	-----

BAB 1

SIFAT UMUM DARAH	1
Sifat Fisikokimia Darah	2
Plasma dan Serum	4
Sel-Sel Darah	7
Volume Darah	8
Fungsi Darah	9

BAB 2

SEL DARAH MERAH	12
Morfologi	12
Hemoglobin	14
Peran Besi (Fe) dalam Hemoglobin	16
Protein Globin	19
Faktor yang Mempengaruhi Ikatan Hemoglobin-Oksigen	20
Konsentrasi Sel Darah Merah	23

BAB 3

ANEMIA	25
Penyebab Anemia	26
Anemia karena Cacat SDM	27
Anemia karena Kekurangan Zat Gizi	32
Anemia Karena Perdarahan	36
Anemia karena Otoimun	37
Akibat anemia	39

BAB 4

SEL DARAH PUTIH (LEKOSIT) DAN TROMBOSIT	43
Jenis Lekosit	45
Lekosit dengan Inti Terpecah (Sel PMN) atau Granulosit	45
Lekosit dengan Inti Bulat (Lekosit Mononukleus)	49
Trombosit	53

BAB 5	
PLASMA DAN SERUM	56
Bahan yang Terlarut dalam Plasma	59
Albumin Serum	69
Fungsi Albumin	72
Globulin Serum	73
BAB 6	
PENGENDALIAN PERDARAHAN (HEMOSTASIS)	75
Penggumpalan Darah	77
Resorpsi Gumpalan Darah	81
Gangguan Hemostasis	83
Modulasi Hemostasis	87
Antikoagulan	90
BAB 7	
GOLONGAN DARAH DAN IMUNITAS	92
I. Golongan darah	92
Golongan Darah ABO	94
Dasar Molekuler Golongan Darah ABO	96
Kegunaan Penentuan Golongan Darah ABO	97
Sistem Golongan Darah Lain: Golongan Rhesus	98
II. Imunitas	100
Imunitas Tidak Khas dan Imunitas Khas	101
Imunitas Seluler dan Cairan (Humoral)	104
Imunitas aktif dan imunitas pasif	108
Antigen dan tanggapan imun	109
Kelas dan distribusi imunoglobulin	111
Reaksi antigen-antibodi	116
DAFTAR PUSTAKA	119
INDEKS	120