

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN.....	v
DAFTAR ISI.....	ix
BAB I PERTAHANAN TUBUH MANUSIA.....	1
A. Fungsi Respons Imun.....	2
B. Gambaran Umum Sistem Imun Tubuh Manusia	3
C. Sistem Imun Tubuh Manusia: Komponen Utama.....	4
D. Komponen Imunitas Non-Seluler yang Terlibat dan Reaksi Inflamasi.....	6
E. Organ-Organ Sistem Imun.....	8
BAB II <i>INNATE IMMUNE SYSTEM</i>	9
A. Pertahanan Awal Serangan Patogen	9
B. Perlawanan Terhadap Patogen yang Telah Masuk Ke Dalam Tubuh.....	10
BAB III PRESENTASI ANTIGEN DAN AKTIVASI SISTEM IMUN ADAPTIF	14
A. Pembentukan Ligan Reseptor Sel T (Pengenalan Mhc)	15
B. Aktivasi Sistem Imun Adaptif, Proses Pemilihan Limfosit.....	16
BAB IV <i>ADAPTIVE IMMUNE SYSTEM</i>	18
A. Sel B Dan Sistem Imunitas Humoral.....	18
B. Sel T Dan Sistem Imunitas Seluler	21
BAB V ALERGI MAKANAN	23
A. Patogenesis Alergi	27
B. Immunologi Mukosa Dan Alergi Makanan.....	27
C. Peran Vitamin D Terhadap Kejadian Alergi Makanan ...	28

BAB VI	GIZI BURUK DAN KOMPENSASI SISTEM IMUN.....	31
	A. Peran Sistem Imun Saluran Cerna	38
	B. Penanda Immunologis Pada Malnutrisi	39
	C. Penanganan Secara Immunologis, Tidak Hanya Perbaikan Gizi.....	40
	D. Leptin, Malnutrisi, Dan Sistem Imun	40
	E. Malnutrisi Dan Infeksi Parasit	43
BAB VII	PERAN VITAMIN DAN MINERAL TERHADAP INFEKSI DAN SISTEM IMUN	44
	A. Vitamin A.....	45
	C. Vitamin C	50
	D. Vitamin D	51
	E. Vitamin E.....	54
	F. Folat	56
	G. Zat Besi.....	57
	H. Seng.....	60
BAB VIII	OBESITAS DAN SISTEM IMUN	61
	A. Obesitas Dan Gangguan Sistem Imun.....	68
	B. Perubahan Jaringan Adiposa Pada Individu Obesitas	69
	C. Perubahan Sel-Sel Sistem Imun Pada Individu Obesitas	72
	D. Makrofag, Obesitas, Dan Inflamasi	74
	E. Peran Adipositokin Pada Pengaturan Sistem Imun Dan Gangguan Metabolik	75
	F. Obesitas Dan Infeksi	78
BAB IX	LIPIDA DAN SISTEM IMUN.....	80
	A. Asam Lemak Rantai Pendek/ <i>Short Chain Fatty Acid</i> (Scfa).....	81
	B. Asam Lemak Tak Jenuh Omega 3.....	85
BAB X	PREBIOTIK, PROBIOTIK, DAN SISTEM IMUN	89
	A. <i>Gut Associated Lymphoid Tissue</i> (GALT) Atau Jaringan Limfoid Usus.....	89
	B. Mikroflora Usus Sebagai Salah Satu Mekanisme Pertahanan Pada Saluran Cerna	91
	C. Komponen GALT Dan Interaksinya Dengan Mikrobiota Di Saluran Pencernaan.....	92
	D. Probiotik, Prebiotik, Dan Sinbiotik	93

E. Probiotik: Perbaikan Mikroflora Usus Dengan Pemberian Bakteria Melalui Saluran Cerna.....	95
F. Efek Prebiotik Terhadap Sistem Imun Saluran Pencernaan.....	96
G. Efek Sinbiotik Terhadap Alergi	98
H. Inulin, Prebiotik, Dan Alergi	99
KOSAKATA KHUSUS BIDANG IMUNOLOGI GIZI	102
DAFTAR PUSTAKA	112

ugmpress.ugm.ac.id