

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
TINJAUAN MATAKULIAH.....	xi
BAB 1. KARBOHIDRAT.....	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.2 Monosakarida.....	1
1.3 Disakarida.....	4
1.4 Oligosakarida.....	5
1.5 Polisakarida.....	5
1.6 Rangkuman.....	7
1.7 Studi Kasus Telaah Artikel Ilmiah.....	7
1.8 Latihan Soal.....	22
1.9 Daftar Rujukan.....	22
BAB 2. LIPID.....	23
2.1 Pendahuluan.....	23
2.3 Peran Biologis Lipid.....	25
2.4 Struktur Lemak.....	27
2.5 Rangkuman.....	29
2.6 Studi Kasus Telaah Artikel Ilmiah.....	29
2.7 Latihan Soal.....	38
2.8 Daftar Rujukan.....	38
BAB 3. PROTEIN.....	39
3.1 Pendahuluan.....	39
3.2 Struktur Protein.....	41
3.2.1. Struktur Primer Protein (<i>Primary Structure</i>).....	41
3.2.2. Struktur Sekunder Protein (<i>Secondary Structure</i>).....	42
3.2.3. Struktur Tersier Protein (<i>Tertiary Structure</i>).....	44
3.2.4. Struktur Kuartier Protein (<i>Quarternary Structure</i>).....	45
3.3 Fungsi Protein.....	45

3.3.1.	Pembentukan dan Pemeliharaan Struktur Sel dan Jaringan	45
3.3.2.	Transport	48
3.3.3.	Perlindungan dan Pertahanan Tubuh	48
3.3.4.	Kontrol dan Regulasi Tubuh	49
3.3.5.	Katalisis	49
3.3.6.	Pergerakan Sel	50
3.3.7.	Tempat Penyimpanan Nutrisi	50
3.4	Rangkuman	50
3.5	Studi Kasus Telaah Artikel Ilmiah	50
3.6	Latihan Soal	63
3.7	Daftar Rujukan	63
BAB 4. ENZIM		65
4.1	Pendahuluan	65
4.2	Spesifisitas Reaksi dan Substrat	65
4.3	Kelas Enzim	66
4.4	Enzim sebagai Katalis (Katalis Enzim)	68
4.5	Sisi Aktif Enzim	70
4.6	Rangkuman	72
4.7	Latihan Soal	72
4.8	Daftar Rujukan	86
BAB 5. VITAMIN		87
5.1	Pendahuluan	87
5.2	Suplai Vitamin dalam Tubuh	87
5.3	Klasifikasi Vitamin	88
5.5	Rangkuman	95
5.6	Latihan Soal	95
5.8	Daftar Rujukan	112
BAB 6. MINERAL		113
6.1	Pendahuluan	113
6.2	Jenis-jenis Mineral	113
6.3	Fungsi Mineral	114
6.4	Mineral Makro dan Mineral Mikro	115
6.5	Rangkuman	118
6.6	Latihan Soal	118

6.8	Daftar Rujukan	118
BAB 7.	ASAM NUKLEAT	119
7.1	Pendahuluan	119
7.2	Struktur Asam Nukleat	119
7.3	Nukleosida dan Nukleotida	120
7.4	RNA (<i>Ribonucleic acid</i>)	121
7.5	DNA (<i>Deoxyribonucleic acid</i>)	125
7.6	Rangkuman	128
7.7	Studi Kasus Telaah Artikel Ilmiah	128
7.8	Latihan Soal	142
7.9	Daftar Rujukan	142
	DAFTAR PUSTAKA	145
	DAFTAR ISTILAH	147
	INDEKS	155
	BIOGRAFI PENULIS	157