

# DAFTAR ISI

PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
TINJAUAN MATA KULIAH.....	xi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN PROTEIN .....</b>	<b>- 1 -</b>
1.1 Identifikasi dan Kuantifikasi Protein .....	4 -
1.2 Manfaat Uji Kualitatif dan Kuantitatif Protein .....	14 -
1.4 Rangkuman.....	17 -
1.5 Latihan Soal .....	17 -
Daftar Pustaka .....	20 -
<b>BAB 2 KOMPONEN PENYUSUN PROTEIN .....</b>	<b>- 22 -</b>
2.1. Klasifikasi Asam Amino: Esensial dan Non-Esensial .....	22 -
2.2 Struktur Asam amino .....	23 -
2.3 Sifat asam basa asam amino .....	25 -
2.4 Ikatan Peptida.....	28 -
2.6 Fungsi Ikatan Peptida.....	30 -
2.6 Sintesis Asam amino.....	32 -
2.7 Teknologi untuk Mengidentifikasi Urutan Asam Amino dalam Protein .....	44 -
2.8 Rangkuman.....	45 -
2.10 Latihan Soal .....	46 -
Daftar Pustaka .....	49 -
<b>BAB 3 PELIPATAN PROTEIN (FOLDING) .....</b>	<b>- 50 -</b>
3.1 Tahapan dalam protein folding .....	51 -
3.2 Kekuatan pendorong yang berperan dalam proses protein folding.....	54 -

3.3	Penerapan Energetika dalam Pelipatan protein .....	- 55 -
3.4	Struktur Protein.....	- 57 -
3.5	Penyakit Pelipatan Protein: Mengungkap Ketidakberhasilan dalam Pelipatan Protein.....	- 58 -
3.6	Rangkuman.....	- 60 -
3.7	Latihan Soal.....	- 60 -
	Daftar Pustaka.....	- 63 -
<b>BAB 4 FUNGSI PROTEIN .....</b>		<b>- 65 -</b>
4.1	Fungsi Protein ditentukan oleh Ketepatan Protein Folding . .....	- 66 -
4.2	Protein dapat Berfungsi ketika Strukturnya di Level Struktur Tersier atau Kuartener .....	- 68 -
4.3	Peran Protein: Pilar Penting dalam Kehidupan Organisme . .....	- 70 -
4.4	Peran Sentral Protein dalam Membentuk Struktur Sel dan Jaringan: Fondasi Kekuatan dan Kelenturan Tubuh Manusia .....	- 71 -
4.5	Enzim: Katalisator Biologis yang Mendukung Kehidupan .. .....	- 73 -
4.6	Protein sebagai Pelayan Utama dalam Transportasi Zat .....	- 76 -
4.7	Protein sebagai Penjaga Utama: Peran Sistem Kekebalan Tubuh dalam Mempertahankan Kesehatan.....	- 78 -
4.8	Protein sebagai Regulator Sinyal Seluler .....	- 80 -
4.9	Protein sebagai Pembentuk Struktur Seluler .....	- 81 -
4.10	Protein Sebagai Sumber Energi Alternatif.....	- 83 -
4.11	Rangkuman .....	- 84 -
4.12	Latihan Soal .....	- 84 -
	Daftar Pustaka.....	- 87 -
<b>BAB 5 SUMBER PROTEIN.....</b>		<b>- 89 -</b>
5.1	Protein Hewani dan Nabati .....	- 89 -
5.2	Perbedaan Protein Hewani dan Nabati .....	- 91 -

5.3 Rangkuman.....	- 94 -
5.4. Latihan Soal .....	- 94 -
Daftar Pustaka .....	- 95 -
<b>BAB 6 DENATURASI PROTEIN .....</b>	<b>- 97 -</b>
6.1 Denaturasi Protein di dalam Sel .....	- 98 -
6.2 Penyebab Lain Protein Terdenaturasi.....	- 100 -
6.3 Peran Denaturasi dalam Dunia Penelitian dan Kesehatan...	 - 102 -
6.4 Rangkuman.....	- 103 -
6.5 Latihan Soal .....	- 103 -
Daftar Pustaka .....	- 106 -
<b>BAB 7. SINTESIS PROTEIN .....</b>	<b>- 108 -</b>
7.1 Alat untuk Proses Translasi.....	- 110 -
7.2 Arti Kode Genetik.....	- 114 -
7.3 Fungsi dari Daerah-Daerah Ribosom.....	- 117 -
7.4 Tahapan Sintesis Protein.....	- 119 -
7.5 Proses Pemanjangan Rantai Polipeptida .....	- 127 -
7.6 Terminasi Sintesis Protein .....	- 136 -
7.7 Rangkuman.....	- 138 -
7.8 Latihan Soal.....	- 139 -
Daftar Pustaka .....	- 139 -
<b>BIOGRAFI PENULIS.....</b>	<b>- 141 -</b>
<b>RINGKASAN BUKU AJAR .....</b>	<b>- 142 -</b>