

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Sel dan Biomolekul	
Kegiatan Belajar 1	1.4
Biokimia Sel	
Kegiatan Belajar 2	1.14
<i>Building Blocks</i> Makromolekul	
Modul 02	2.1
Asam Amino dan Protein	
Kegiatan Belajar 1	2.4
Asam Amino	
Kegiatan Belajar 2	2.19
Struktur Protein	
Modul 03	3.1
Protein dalam Aksi: Enzim	
Kegiatan Belajar 1	3.4
Karakteristik Enzim	
Kegiatan Belajar 2	3.13
Aksi Enzim Kimotripsin	
Modul 04	4.1
Energetika Reaksi Biokimia	
Kegiatan Belajar 1	4.4
Energi Bebas dan Spontanitas Reaksi	
Kegiatan Belajar 2	4.15
Reaksi Reduksi - Oksidasi	

Modul 05	5.1
Glikolisis	
Kegiatan Belajar 1	5.4
Glikolisis dan Tahapannya	
Kegiatan Belajar 2	5.21
Pasca Glikolisis dan Proses Glukoneogenesis	
Modul 06	6.1
Siklus Asam Sitrat	
Kegiatan Belajar 1	6.4
Asal-usul Metabolit dan Peranan Ko-Enzim	
Kegiatan Belajar 2	6.10
Mekanisme dan Energetika Siklus Asam Sitrat	
Modul 07	7.1
Rantai Transpor Elektron	
Kegiatan Belajar 1	7.4
Membran Mitokondria dan Kompleks Transpor Elektron	
Kegiatan Belajar 2	7.17
Kemiosmosis dan Energetika Rantai Transpor Elektron	
Modul 08	8.1
Dasar-Dasar Genetika	
Kegiatan Belajar 1	8.4
Material Genetik: DNA dan RNA	
Kegiatan Belajar 2	8.16
Replikasi DNA dan Sintesis Protein	

Modul 09 9.1

Integrasi Biokimia dalam Sistem Pangan

Kegiatan Belajar 1 9.4

Sifat Fungsional untuk Pengolahan Pangan

Kegiatan Belajar 2 9.11

Pangan Hasil Rekayasa Genetika