

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Peran Sel dalam Metabolisme Pangan	
Kegiatan Belajar 1	1.6
Tinjauan tentang Sel: Jenis dan Bagian-bagiannya	
Kegiatan Belajar 2	1.30
Peranan Sel dalam Metabolisme Komponen Pangan	
Modul 02	2.1
Air dan Peranannya dalam Pangan	
Kegiatan Belajar 1	2.5
Keberadaan Air dalam Bahan Pangan	
Kegiatan Belajar 2	2.12
Karakteristik Fisikokimia Air	
Kegiatan Belajar 3	2.31
Interaksi Air dalam Biomolekul dan Konsep Mobilitasnya dalam Bahan Pangan	
Modul 03	3.1
Asam Amino, Peptida, dan Protein	
Kegiatan Belajar 1	3.5
Struktur dan Klasifikasi Asam Amino	
Kegiatan Belajar 2	3.21
Struktur Protein	
Kegiatan Belajar 3	3.47
Perubahan Biokimia Protein dan Asam Amino dalam Bahan Pangan	

Modul 04	4.1
Aplikasi Enzim dalam Bidang Pangan	
Kegiatan Belajar 1	4.5
Karakteristik dan Klasifikasi Enzim	
Kegiatan Belajar 2	4.21
Kinetika dan Mekanisme Katalitik Enzim	
Kegiatan Belajar 3	4.30
Aplikasi Enzim dalam Pengolahan Pangan	
Modul 05	5.1
Karbohidrat dalam Bahan Pangan	
Kegiatan Belajar 1	5.5
Struktur dan Klasifikasi Karbohidrat	
Kegiatan Belajar 2	5.22
Fungsi Karbohidrat dalam Pangan	
Kegiatan Belajar 3	5.36
Perubahan Biokimia Karbohidrat dalam Pangan	
Modul 06	6.1
Lemak dalam Bahan Pangan	
Kegiatan Belajar 1	6.5
Klasifikasi Lemak dalam Bahan Pangan	
Kegiatan Belajar 2	6.18
Sifat Fisik dan Kimia Lemak	
Kegiatan Belajar 3	6.36
Fungsionalitas dan Manfaat Lemak terhadap Kesehatan	

Modul 07	7.1
Peranan Pangan dalam Pembentukan Energi	
Kegiatan Belajar 1	7.4
Bioenergetika	
Kegiatan Belajar 2	7.23
Glikolisis dan Glukoneogenesis	
Kegiatan Belajar 3	7.46
Siklus Asam Sitrat dan Fosforilasi Oksidatif	
Modul 08	8.1
Asam Nukleat dan Aplikasinya dalam Bidang Pangan	
Kegiatan Belajar 1	8.4
Material Genetik: DNA dan RNA	
Kegiatan Belajar 2	8.14
Replikasi DNA pada Sel	
Kegiatan Belajar 3	8.31
Kode Genetik dalam Sintesis Protein	
Modul 09	9.1
Aplikasi Biokimia dalam Sistem Pangan	
Kegiatan Belajar 1	9.5
Perubahan Biokimia pada Pengolahan Daging	
Kegiatan Belajar 2	9.19
Perubahan Biokimia pada Pengolahan Buah	
Kegiatan Belajar 3	9.38
Pangan Hasil Rekayasa Genetika	
Riwayat Penulis	9.53