

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Termodinamika	
Kegiatan Belajar 1	1.5
Hukum-Hukum Termodinamika	
Kegiatan Belajar 2	1.19
Entropi dan Perubahan Entalpi	
Kegiatan Belajar 3	1.32
Perubahan Energi	
Modul 02	2.1
Termokimia, Keseimbangan Kimia, dan Keseimbangan Fase	
Kegiatan Belajar 1	2.5
Termokimia	
Kegiatan Belajar 2	2.19
Keseimbangan Kimia	
Kegiatan Belajar 3	2.30
Keseimbangan Fase	
Modul 03	3.1
Larutan dan Kinetika Reaksi	
Kegiatan Belajar 1	3.5
Larutan	
Kegiatan Belajar 2	3.15
Sifat Koligatif Larutan	
Kegiatan Belajar 3	3.30
Kinetika Reaksi	

Modul 04 4.1**Sistem Dispersi**

Kegiatan Belajar 1 4.5
Konsep dan Jenis Sistem Dispersi

Kegiatan Belajar 2 4.17
Pembentukan Sistem Dispersi
dan Kestabilannya

Modul 05 5.1**Koloid, Emulsi, dan Buih**

Kegiatan Belajar 1 5.5
Koloid

Kegiatan Belajar 2 5.19
Emulsi

Kegiatan Belajar 3 5.34
Buih

Modul 06 6.1**Fenomena Transport pada
Sistem Pangan**

Kegiatan Belajar 1 6.5
Konsep
dan Fenomena Perpindahan

Kegiatan Belajar 2 6.17
Difusi dan Osmosis

Kegiatan Belajar 3 6.32
Adsorpsi dan Absorpsi

Modul 07 7.1**Fenomena Permukaan dan Antarmuka**

Kegiatan Belajar 1 7.5
Konsep Fenomena Permukaan
dan Antarmuka

Kegiatan Belajar 2 7.16
Perhitungan Tegangan Permukaan
dan Antarmuka

Kegiatan Belajar 3 7.24
Reologi

Modul 08 8.1**Nukleasi dan Kristalisasi**

Kegiatan Belajar 1 8.5
Nukleasi

Kegiatan Belajar 2 8.17
Proses Pertumbuhan Kristal

Kegiatan Belajar 3 8.28
Polimorfisme Kristal

Kegiatan Belajar 4 8.44
Kristal dan Pemurnian Pengotor

Modul 09 9.1**Transisi Gelas**

Kegiatan Belajar 1 9.6
Transisi Gelas: Pengertian dan Teori

Kegiatan Belajar 2 9.20
Temperatur Transisi Gelas (T_g) dan
Kestabilan Bahan Amorf

Kegiatan Belajar 3 9.37
Fenomena Transisi Gelas dalam
Pembekuan dan Proses Pengolahan
Pangan

Riwayat Penulis 9.58