

Daftar Isi

Tinjauan Mata Kuliah	vii
Modul 01	1.1
Struktur dan Fungsi Sel, Jaringan, Organ pada Tumbuhan	
Kegiatan Belajar 1	1.4
Struktur dan Fungsi Jaringan, Organ pada Tumbuhan	
Kegiatan Belajar 2	1.23
Konsep Dasar Fisiologi Tumbuhan: Sel Tumbuhan	
Modul 02	2.1
Air dan Sistem Angkutan Air	
Kegiatan Belajar 1	2.4
Peran Air bagi Tumbuhan dan Angkutan Air	
Kegiatan Belajar 2	2.20
Angkutan Senyawa Terlarut	
Modul 03	3.1
Nutrisi Tumbuhan	
Kegiatan Belajar 1	3.4
Unsur-Unsur Nutrisi dan Bentuk Nutrien	
Kegiatan Belajar 2	3.17
Fungsi-Fungsi Mineral, Gejala Kekurangan Mineral, dan Penggunaan Pupuk untuk Mengatasi Defisiensi Mineral	
Kegiatan Belajar 3	3.28
Simbiosis Akar Tanaman dengan Mikroba	

Kegiatan Belajar 4 Toksisitas Mineral	3.36
Modul 04 Metabolisme Nitrogen, Sintesis Asam Nukleat, Protein, dan Enzim	4.1
Kegiatan Belajar 1 Metabolisme N, Sintesis Asam Nukleat, dan Protein	4.4
Kegiatan Belajar 2 Enzim	4.25
Modul 05 Fotosintesis	5.1
Kegiatan Belajar 1 Energi Cahaya dan Pigmen dalam Fotosintesis	5.4
Kegiatan Belajar 2 Reaksi Cahaya (Reaksi Fotofosforilasi)	5.18
Kegiatan Belajar 3 Fiksasi dan Reduksi CO ₂ serta Faktor yang Memengaruhi Fotosintesis	5.25
Modul 06 Respirasi	6.1
Kegiatan Belajar 1 Konsep dan Definisi Respirasi	6.4
Kegiatan Belajar 2 Glikolisis dan Jalur Pentosa Fosfat	6.16

Kegiatan Belajar 3 6.26
Respirasi Aerob dan Anaerob:
Siklus Krebs, Fosforilasi Oksidatif
Pembentukan ATP Transpor Elektron,
Fermentasi

Kegiatan Belajar 4 6.38
Fleksibilitas Respirasi
dan Faktor yang Memengaruhi
Respirasi

Modul 07 7.1
Metabolisme Primer dan Sekunder

Kegiatan Belajar 1 7.6
Metabolisme Primer:
Karbohidrat dan Lipid

Kegiatan Belajar 2 7.19
Metabolit Sekunder: Terpenoid,
Senyawa Fenolat, dan Metabolit
Sekunder Mengandung Nitrogen

Modul 08 8.1
Pertumbuhan dan Perkembangan
Tumbuhan

Kegiatan Belajar 1 8.4
Definisi Pertumbuhan
dan Perkembangan

Kegiatan Belajar 2 8.14
Regulasi Tumbuh dan Berkembang

Kegiatan Belajar 3 8.22
Konsep dan Proses Sinyaling
serta Respons

Kegiatan Belajar 4 8.35
Proses Tumbuh dan Perkembangan
dalam Siklus Hidup Tumbuhan

Modul 09	9.1
Hormon dan Aplikasi Penggunaannya	
Kegiatan Belajar 1	9.4
Hormon: Biosintesis, Fungsi, dan Mekanisme Kerjanya	
Kegiatan Belajar 2	9.31
Mekanisme Fisiologis Kerja Hormon, Aplikasi Penggunaan Hormon, dan Zat Pengatur Tumbuh	
Riwayat Penulis	9.61