

Daftar Isi

TINJAUAN MATA KULIAH	i
MODUL 1: STRUKTUR SEL MIKROORGANISME	1.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sejarah Mikrobiologi	1.3
Latihan	1.8
Rangkuman	1.8
Tes Formatif 1	1.9
Kegiatan Belajar 2:	
Klasifikasi Mikroorganismes	1.12
Latihan	1.18
Rangkuman	1.19
Tes Formatif 2	1.20
Kegiatan Belajar 3:	
Struktur Sel	1.23
Latihan	1.30
Rangkuman	1.31
Tes Formatif 3	1.31
Kegiatan Belajar 4:	
Mikroskop	1.34
Latihan	1.41
Rangkuman	1.41
Tes Formatif 4	1.42
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	1.45
DAFTAR PUSTAKA	1.46

MODUL 2: METABOLISME SEL MIKROORGANISME	2.1
Kegiatan Belajar 1:	
Sumber Nutrien untuk Pertumbuhan Mikroorganisme	2.2
Latihan	2.5
Rangkuman	2.6
Tes Formatif 1	2.7
Kegiatan Belajar 2:	
Metabolisme untuk Menghasilkan Energi	2.10
Latihan	2.19
Rangkuman	2.19
Tes Formatif 2	2.20
Kegiatan Belajar 3:	
Biosintesis Makromolekul untuk Pertumbuhan Mikroorganisme	2.23
Latihan	2.27
Rangkuman	2.27
Tes Formatif 3	2.28
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	2.31
DAFTAR PUSTAKA	2.32
MODUL 3: PERTUMBUHAN SEL MIKROORGANISME	3.1
Kegiatan Belajar 1:	
Kurva Pertumbuhan Mikroorganisme	3.2
Latihan	3.9
Rangkuman	3.10
Tes Formatif 1	3.11
Kegiatan Belajar 2:	
Faktor Pertumbuhan	3.14
Latihan	3.20
Rangkuman	3.21
Tes Formatif 2	3.22

KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	3.25
DAFTAR PUSTAKA	3.26
MODUL 4: PENGGOLONGAN DAN SIFAT-SIFAT	
MIKROORGANISME PANGAN	4.1
Kegiatan Belajar 1:	
Penggolongan dan Sifat-sifat Bakteri	4.2
Latihan	4.10
Rangkuman	4.10
Tes Formatif 1	4.11
 Kegiatan Belajar 2:	
Penggolongan dan Sifat-sifat Kapang	4.14
Latihan	4.21
Rangkuman	4.21
Tes Formatif 2	4.22
 Kegiatan Belajar 3:	
Penggolongan dan Sifat-sifat Khamir	4.25
Latihan	4.29
Rangkuman	4.29
Tes Formatif 3	4.30
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	4.33
DAFTAR PUSTAKA	4.34
 MODUL 5: UJI MIKROBIOLOGI PANGAN	5.1
Kegiatan Belajar 1:	
Metode Mikroskopis	5.2
Latihan	5.4
Rangkuman	5.5
Tes Formatif 1	5.6

Kegiatan Belajar 2:	
Metode Hitungan Cawan dan MPN	5.9
Latihan	5.18
Rangkuman	5.19
Tes Formatif 2	5.20
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	5.23
DAFTAR PUSTAKA	5.24
MODUL 6: KERUSAKAN MIKROBIOLOGI BAHAN PANGAN	6.1
Kegiatan Belajar 1:	
Kerusakan Pangan Nabati dan Hasil Olahannya	6.2
Latihan	6.6
Rangkuman	6.7
Tes Formatif 1	6.8
Kegiatan Belajar 2:	
Kerusakan Bahan Pangan Hewani dan Hasil Olahannya	6.11
Latihan	6.17
Rangkuman	6.18
Tes Formatif 2	6.19
Kegiatan Belajar 3:	
Kerusakan Makanan kaleng	6.22
Latihan	6.25
Rangkuman	6.25
Tes Formatif 3	6.26
KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	6.29
DAFTAR PUSTAKA	6.30

MODUL 7: ORGANISME PATOGEN PADA BAHAN PANGAN	7.1
Kegiatan Belajar 1:	
Penggolongan Penyakit melalui Makanan	7.2
Latihan	7.5
Rangkuman	7.6
Tes Formatif 1	7.7
 Kegiatan Belajar 2:	
Sifat-sifat Organisme Patogen	7.10
Latihan	7.17
Rangkuman	7.18
Tes Formatif 2	7.19
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	7.22
DAFTAR PUSTAKA	7.23
 MODUL 8: PRINSIP PENGAWETAN PANGAN	8.1
Kegiatan Belajar 1:	
Prinsip Pengawetan dan Penggunaan Sabu	8.2
Latihan	8.8
Rangkuman	8.9
Tes Formatif 1	8.10
 Kegiatan Belajar 2:	
Pengeringan dan Penambahan Bahan Pengawet	8.13
Latihan	8.21
Rangkuman	8.22
Tes Formatif 2	8.23
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	8.26
DAFTAR PUSTAKA	8.27

MODUL 9: FERMENTASI PANGAN	9.1
Kegiatan Belajar 1:	
Fermentasi Pangan Nabati	9.2
Latihan	9.8
Rangkuman	9.8
Tes Formatif 1	9.9
 Kegiatan Belajar 2:	
Fermentasi Pangan Hewani	9.12
Latihan	9.17
Rangkuman	9.18
Tes Formatif 2	9.19
 KUNCI JAWABAN TES FORMATIF	9.22
DAFTAR PUSTAKA	9.23