

## Daftar Isi

<b>Tinjauan Mata Kuliah</b>	vii
<b>Modul 01</b>	<b>1.1</b>
Tinjauan Umum Mikrobiologi Lingkungan	
<b>Kegiatan Belajar 1</b> Sejarah dan Ruang Lingkup	1.4
<b>Kegiatan Belajar 2</b> Kelompok-Kelompok Mikroba	1.10
<b>Modul 02</b>	<b>2.1</b>
Mikrobiologi Udara dan Tanah	
<b>Kegiatan Belajar 1</b> Mikrobiologi Udara	2.4
<b>Kegiatan Belajar 2</b> Mikrobiologi Tanah	2.15
<b>Modul 03</b>	<b>3.1</b>
Mikrobiologi Perairan dan Lingkungan Ekstrem	
<b>Kegiatan Belajar 1</b> Mikrobiologi Perairan	3.4
<b>Kegiatan Belajar 2</b> Mikrobiologi Lingkungan Ekstrem	3.21

<b>Modul 04</b>	<b>4.1</b>
Siklus Unsur di Alam	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>4.4</b>
Siklus Karbon, Nitrogen, dan Sulfur	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>4.21</b>
Siklus Fosfor, Besi, dan Biogeokimia	
<b>Modul 05</b>	<b>5.1</b>
Bioteknologi dalam Mikrobiologi Lingkungan	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>5.4</b>
Penerapan Bioteknologi Mikroba	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>5.16</b>
Produk Bioteknologi Mikroba	
<b>Modul 06</b>	<b>6.1</b>
Peran Mikroba dalam Agrikultur	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>6.4</b>
Peran Mikroba dalam Pertanian, Perkebunan, dan Kehutanan	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>6.24</b>
Peran Mikroba pada Peternakan dan Perikanan	
<b>Modul 07</b>	<b>7.1</b>
Peran Mikroba dalam Kualitas Air dan Pangan	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>7.4</b>
Mikroba Indikator	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>7.18</b>
Kriteria Mikrobiologis Pangan dan Minuman	

<b>Modul 08</b>	<b>8.1</b>
Peran Mikroba dalam Kesehatan Masyarakat	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>8.5</b>
Flora Normal	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>8.17</b>
Infeksi, Penularan, dan Kontrol Penyakit	
<b>Modul 09</b>	<b>9.1</b>
Penanganan Limbah dan Bioremediasi	
<b>Kegiatan Belajar 1</b>	<b>9.5</b>
Penanganan Limbah	
<b>Kegiatan Belajar 2</b>	<b>9.31</b>
Bioremediasi	