



# SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN MADANI

Alamat : Jl. Wonosari Km. 10 Karanggayam, Sitimulyo, Piyungan,  
Bantul. Telp./Fax. : 02744353276  
Email : info@stikesmadani.ac.id  
Website : stikesmadani.ac.id

## REKAP MATERI KULIAH Semester : Genap 2023/2024

**Program Studi** : FARMASI - DIII Reguler  
**Mata Kuliah** : Kimia Organik (FTA204)  
**Nama Kelas** : FAR2  
**Dosen** : apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.

Pertemuan Ke	Tanggal	Isi Pertemuan
1	<b>Rencana:</b> 2024-02-14 <b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08	<b>Tema:</b> Pendahuluan dan kontrak belajar <b>Pokok Bahasan:</b> Pengantar kimia organik <b>Keterangan:</b> 1. Apa Itu Kimia Organik? 2. Keistimewaan Atom Karbon 3. Klasifikasi Senyawa Organik 4. Sifat Fisik Senyawa Organik
2	<b>Rencana:</b> 2024-02-21 <b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08	<b>Tema:</b> Senyawa Hidrokarbon <b>Pokok Bahasan:</b> Klasifikasi senyawa hidrokarbon dan tatanama senyawa <b>Keterangan:</b> 1. Klasifikasi senyawa hidrokarbon berdasarkan jenis ikatan : hidrokarbon tak jenuh dan hidrokarbon jenuh 2. Klasifikasi senyawa hidrokarbon berdasarkan dan bentuk rantai karbonnya : alkana, alkena,alkuna 3. Tatanama pada alkana,alkena dan alkuna
3	<b>Rencana:</b> 2024-02-28 <b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08	<b>Tema:</b> Stereokimia <b>Pokok Bahasan:</b> Stereokimia : Isomer <b>Keterangan:</b> 1.Definisi stereokimia 2.Tipe isomer yang berbeda 3.Isomer konformasi dan konfigurasi 4.Isomer konformasi dalam alkana 5.Enantiomer, kiralitas, aktivitas optik, diastereomer, senyawa meso dan campuran rasemat
4	<b>Rencana:</b> 2024-03-06 <b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08	<b>Tema:</b> Alkohol <b>Pokok Bahasan:</b> Alkohol dan tatanama seny.alkohol <b>Keterangan:</b> 1. Pengertian alkohol 2. tatanama senyawa alkohol 3. Jenis alkohol : primer, sekunder, tersier 4. Polialkohol

		<p>5. Isomer : posisi dan optik</p> <p>6. Sifat fisik alkohol</p> <p>7. Reaksi pada alkohol</p>
5	<p><b>Rencana:</b> 2024-03-13</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> Aldehid dan keton</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> Aldehid dan keton</p> <p><b>Keterangan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perbedaan Aldehid dan Keton</li> <li>2. Tatanama senyawa aldehid dan keton</li> <li>3. Sifat fisik dan kimia Aldehid</li> <li>4. Sifat fisik dan kimia Keton</li> <li>5. Pembuatan aldehid dan keton</li> <li>6. Reaksi pada aldehid dan keton</li> </ol>
6	<p><b>Rencana:</b> 2024-03-20</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> Alkil halida</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> Alkil halida/Halo alkana</p> <p><b>Keterangan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian</li> <li>2. Struktur</li> <li>3. Reaksi Substitusi Nukelofilik dan Elektrofilik alkil halida</li> <li>4. Sifat Fisik dan Kimia Alkil Halida</li> </ol>
7	<p><b>Rencana:</b> 2024-03-27</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> Eter</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> Eter dan tatanama senyawa eter</p> <p><b>Keterangan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian dan struktur eter</li> <li>2. Tatanama senyawa Eter</li> <li>3. Sifat fisik dan kimia Eter</li> <li>5. Pembuatan Eter</li> <li>6. Reaksi pada senyawa Eter</li> </ol>
8	<p><b>Rencana:</b> 2024-04-24</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> UTS</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> Ujian Tengah Semester</p> <p><b>Keterangan:</b> Ujian Tengah Semester</p>
9	<p><b>Rencana:</b> 2024-05-01</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> Mekanisme Substitusi Nukelofilik</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> Reaksi nukleofilik</p> <p><b>Keterangan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reaksi Substitusi Nukelofilik : SN1 dan SN2</li> <li>2. Reaksi Substitusi elektrofilik : SE1 dan SE2</li> <li>3. Kinetika Reaksi</li> </ol>
10	<p><b>Rencana:</b> 2024-05-08</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> Asam karboksilat dan Turunannya</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> Asam Karboksilat dan turunannya I</p> <p><b>Keterangan:</b></p>

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian dan Struktur asam karboksilat</li> <li>2. Asam karboksilat dan Ester</li> <li>3. Sifat fisik dan kimia as. karboksilat dan ester</li> <li>4. Tatanama senyawa as. karboksilat dan ester</li> </ol>
11	<p><b>Rencana:</b> 2024-05-15</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> Asam karboksilat dan turunannya</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> Asam karboksilat dan turunannya II</p> <p><b>Keterangan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. turunan asam karboksilat lainnya : asil halida, nitril, amida, dan anhidrat asam</li> <li>2. Tatanama senyawa</li> <li>3. Garam karboksilat</li> <li>4. Isomer dan pengaruh terhadap sifat fisik karboksilat</li> </ol>
12	<p><b>Rencana:</b> 2024-05-22</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> Reaksi senyawa organik</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> Reaksi identifikasi senyawa organik</p> <p><b>Keterangan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identifikasi seny. hidrokarbon jenuh dan tidak jenuh</li> <li>2. Identifikasi alkohol dan eter</li> <li>3. identifikasi alkohol primer, sekunder dan tersier</li> <li>4. Identifikasi aldehid dan keton</li> <li>5. Identifikasi as.karboksilat dan ester</li> </ol>
13	<p><b>Rencana:</b> 2024-05-29</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> Karbohidrat</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> kimia Organik karbohidrat</p> <p><b>Keterangan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian</li> <li>2. Klasifikasi : berdasarkan gugus fungsi dan satuan monosakarida</li> <li>3. Struktur proyeksi Fischer dan Haworth</li> <li>4. Ikatan glikosidik</li> <li>5. sifat fisik dan kimia</li> <li>6. reaksi pada seny. karbohidrat</li> <li>7. reaksi identifikasi seny. karbohidrat</li> </ol>
14	<p><b>Rencana:</b> 2024-06-05</p> <p><b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08</p>	<p><b>Tema:</b> Asam amino dan protein</p> <p><b>Pokok Bahasan:</b> Asam amino dan protein</p> <p><b>Keterangan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengertian</li> <li>2. Klasifikasi dan Penamaan : berdasarkan gugus fungsi dan satuan peptida</li> <li>3. Ikatan peptida dan jembatan disulfida</li> <li>4. konfigurasi as. amino dan protein</li> <li>5. sifat fisik dan kimia</li> </ol>

		6. reaksi pada as. amino dan protein 7. Sintesis Peptida
15	<b>Rencana:</b> 2024-06-12 <b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08	<b>Tema:</b> Lipida <b>Pokok Bahasan:</b> Struktur Lipida <b>Keterangan:</b> 1. Pengertian 2. Klasifikasi lipid 3. Reaksi pada seny. lipid 4. Bilangan penyabunan dan bilangan iodium 5. Fosfolipida dan sphingo lipida 6. Uji seny. lipid
16	<b>Rencana:</b> 2024-06-19 <b>Pelaksanaan:</b> 2024-07-08	<b>Tema:</b> Ujian akhir semester <b>Pokok Bahasan:</b> Ujian akhir semester (UAS) <b>Keterangan:</b> Ujian akhir semester (UAS)

Dosen Pengampu

Bantul, 26 Agustus 2024

apt. FITRI YULIANI, M.Pharm.Sci.  
NIDN: 0520078801

NIDN: