



# INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

## NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : FARMASI S1

PERIODE : 2023 GENAP

Mata kuliah : Kimia Organik 2

Nama Kelas : K

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : 33321FAR05

SKS : 2

| No | NIM      | Nama Mahasiswa              | TUGAS INDIVIDU (20%) | UTS (25%) | UAS (25%) | KEHADIRAN (10%) | TUGAS KELOMPOK (20%) | Nilai | Grade | Lulus | Sunting KRS? | Info |
|----|----------|-----------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------------|-------|-------|-------|--------------|------|
| 1  | 21334753 | Nisrina Nur Salsabila       | 70.00                | 80.00     | 10.00     | 100.00          | 70.00                | 60.50 | C     | ✓     |              |      |
| 2  | 22334019 | MEIDY MAULINA PUTRI         | 40.00                | 65.00     | 0.00      | 0.00            | 0.00                 | 24.25 | E     |       |              |      |
| 3  | 22334710 | PASKASIUS IAN ARKA ENTYARSO | 30.00                | 85.00     | 20.00     | 100.00          | 70.00                | 56.25 | C     | ✓     |              |      |
| 4  | 22334720 | DEVINA YOHANNA LALAH        | 70.00                | 80.00     | 35.00     | 100.00          | 70.00                | 66.75 | B-    | ✓     |              |      |
| 5  | 22334727 | WASILATURRAHMAH             | 70.00                | 80.00     | 25.00     | 100.00          | 70.00                | 64.25 | C+    | ✓     |              |      |
| 6  | 22334732 | HASYID WISNU PRIAMBUDI      | 60.00                | 90.00     | 55.00     | 100.00          | 70.00                | 72.25 | B+    | ✓     |              |      |
| 7  | 22334734 | RIZKY RAMADHAN              | 40.00                | 90.00     | 75.00     | 100.00          | 75.00                | 74.25 | B+    | ✓     |              |      |
| 8  | 22334735 | MUHAMMAD WAHYUDIN           | 70.00                | 70.00     | 35.00     | 100.00          | 75.00                | 65.25 | B-    | ✓     |              |      |
| 9  | 22334741 | OLIVIAN RISKY PRATAMA       | 70.00                | 75.00     | 50.00     | 100.00          | 75.00                | 70.25 | B     | ✓     |              |      |
| 10 | 22334747 | DECELY RANA DWI PUTRI       | 70.00                | 90.00     | 50.00     | 100.00          | 75.00                | 74.00 | B+    | ✓     |              |      |
| 11 | 22334750 | SHINTA MEGA CITRA           | 70.00                | 65.00     | 85.00     | 100.00          | 75.00                | 76.50 | A-    | ✓     |              |      |
| 12 | 23334703 | REFZEQICA FOURISTA DARMA    | 70.00                | 90.00     | 45.00     | 100.00          | 75.00                | 72.75 | B+    | ✓     |              |      |
| 13 | 23334704 | SEVTI WIDARI NINGSIH        | 70.00                | 85.00     | 80.00     | 100.00          | 75.00                | 80.25 | A     | ✓     |              |      |
| 14 | 23334705 | SARAH AYRA                  | 60.00                | 85.00     | 55.00     | 100.00          | 75.00                | 72.00 | B+    | ✓     |              |      |
| 15 | 23334707 | SRI YULIATI                 | 70.00                | 95.00     | 90.00     | 100.00          | 75.00                | 85.25 | A     | ✓     |              |      |
| 16 | 23334708 | ELMIA PURNAMA SARI          | 70.00                | 85.00     | 90.00     | 100.00          | 75.00                | 82.75 | A     | ✓     |              |      |
| 17 | 23334709 | ANANDA PRISKA AMALIA        | 70.00                | 80.00     | 70.00     | 100.00          | 75.00                | 76.50 | A-    | ✓     |              |      |
| 18 | 23334710 | HASANUDIN AMRULLOH          | 70.00                | 80.00     | 90.00     | 100.00          | 75.00                | 81.50 | A     | ✓     |              |      |
| 19 | 23334713 | MARTINA ULANDARI            | 70.00                | 80.00     | 60.00     | 100.00          | 70.00                | 73.00 | B+    | ✓     |              |      |
| 20 | 23334715 | DESI PUTRI AYUNISA          | 60.00                | 85.00     | 55.00     | 100.00          | 70.00                | 71.00 | B     | ✓     |              |      |
| 21 | 23334716 | M. IRFAN HARYANTO           | 70.00                | 80.00     | 80.00     | 100.00          | 70.00                | 78.00 | A-    | ✓     |              |      |
| 22 | 23334717 | BARHETA SUSILO SURYANINGSIH | 70.00                | 80.00     | 1.00      | 100.00          | 70.00                | 58.25 | C     | ✓     |              |      |
| 23 | 23334718 | JUNIAWAN                    | 70.00                | 85.00     | 70.00     | 100.00          | 70.00                | 76.75 | A-    | ✓     |              |      |
| 24 | 23334719 | ASTRI HI. DUMADE            | 70.00                | 75.00     | 55.00     | 100.00          | 70.00                | 70.50 | B     | ✓     |              |      |
| 25 | 23334720 | KINTANTIA PURWA PRADATI     | 70.00                | 90.00     | 75.00     | 100.00          | 65.00                | 78.25 | A-    | ✓     |              |      |
| 26 | 23334721 | RINI TRI IKTAVIANI          | 70.00                | 90.00     | 50.00     | 100.00          | 65.00                | 72.00 | B+    | ✓     |              |      |
| 27 | 23334722 | UTAMI KHOIRUNISA            | 70.00                | 35.00     | 50.00     | 100.00          | 65.00                | 58.25 | C     | ✓     |              |      |
| 28 | 23334723 | ANJANI RIZKIA ANANDA        | 70.00                | 80.00     | 70.00     | 100.00          | 65.00                | 74.50 | B+    | ✓     |              |      |
| 29 | 23334724 | SHOOFIYAH KHOYYIROH         | 70.00                | 65.00     | 25.00     | 100.00          | 65.00                | 59.50 | C     | ✓     |              |      |
| 30 | 23334725 | KHUSNUL APRIYANI            | 70.00                | 70.00     | 80.00     | 100.00          | 65.00                | 74.50 | B+    | ✓     |              |      |



# INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta

Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

## NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : FARMASI S1

PERIODE : 2023 GENAP

Mata kuliah : Kimia Organik 2

Nama Kelas : K

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : 33321FAR05

SKS : 2

| No | NIM      | Nama Mahasiswa           | TUGAS INDIVIDU (20%) | UTS (25%) | UAS (25%) | KEHADIRAN (10%) | TUGAS KELOMPOK (20%) | Nilai | Grade | Lulus | Sunting KRS? | Info |
|----|----------|--------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------------|----------------------|-------|-------|-------|--------------|------|
| 31 | 23334727 | MEIWERLI GALINGGING      | 70.00                | 90.00     | 80.00     | 100.00          | 75.00                | 81.50 | A     | ✓     |              |      |
| 32 | 23334728 | NAILA SALSABILA          | 70.00                | 95.00     | 45.00     | 100.00          | 75.00                | 74.00 | B+    | ✓     |              |      |
| 33 | 23334729 | AWANDA PRAMESTI GANESITA | 70.00                | 85.00     | 70.00     | 100.00          | 75.00                | 77.75 | A-    | ✓     |              |      |
| 34 | 23334731 | WULAN ASTRIYANI          | 70.00                | 90.00     | 65.00     | 100.00          | 75.00                | 77.75 | A-    | ✓     |              |      |
| 35 | 23334732 | CAHYANING PUTRI MEGA     | 70.00                | 85.00     | 80.00     | 100.00          | 75.00                | 80.25 | A     | ✓     |              |      |
| 36 | 23334734 | YOHANA SINAMBELA         | 70.00                | 60.00     | 65.00     | 100.00          | 70.00                | 69.25 | B     | ✓     |              |      |
| 37 | 23334735 | MONETA RESYANA           | 30.00                | 85.00     | 75.00     | 100.00          | 70.00                | 70.00 | B     | ✓     |              |      |
| 38 | 23334736 | ANNISA ZULFA AGUSTIANI   | 70.00                | 90.00     | 85.00     | 100.00          | 70.00                | 81.75 | A     | ✓     |              |      |
| 39 | 23334738 | MARIA ROSINTAN SIBORO    | 70.00                | 75.00     | 75.00     | 100.00          | 70.00                | 75.50 | A-    | ✓     |              |      |
| 40 | 23334739 | RICA WIDYASTUTI          | 60.00                | 85.00     | 40.00     | 100.00          | 70.00                | 67.25 | B-    | ✓     |              |      |
| 41 | 23334740 | RU'YATUN MUNAWAROH       | 70.00                | 85.00     | 90.00     | 100.00          | 70.00                | 81.75 | A     | ✓     |              |      |
| 42 | 23334741 | NOVIANA ANGGRAENI        | 70.00                | 85.00     | 75.00     | 100.00          | 70.00                | 78.00 | A-    | ✓     |              |      |
| 43 | 23334744 | INDAH AYUNINGSIH         | 70.00                | 75.00     | 55.00     | 100.00          | 70.00                | 70.50 | B     | ✓     |              |      |
| 44 | 23334746 | AWITHIYA PUTRI DHEARAHMA | 70.00                | 90.00     | 60.00     | 100.00          | 70.00                | 75.50 | A-    | ✓     |              |      |
| 45 | 23334747 | FADLY AHMAD SETIAWAN     | 70.00                | 95.00     | 55.00     | 100.00          | 70.00                | 75.50 | A-    | ✓     |              |      |

Tanggal Cetak : Rabu, 11 September 2024, 17:42:50

Paraf Dosen :

Dr. apt. Tiah Rachmatiah, M.Si.

MUNAWAROTHUS SHOLIKHA, S.Si., M.Si.



**Y A Y A S A N P E R G U R U A N C I K I N I  
I N S T I T U T S A I N S D A N T E K N O L O G I N A S I O N A L**

Jl. Moh. Kahfi II, Bhumi Srengseng Indah, Jagakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645,  
787 4647 Fax. (021) 786 6955, <http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

**SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK**

Nomor : 151 /03.1-H/III/2024  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024

**N a m a** : Dr. apt. Tiah Rachmatiah, M.Si. **Status** : Tetap.  
**Nik** : 01.86495 **Program Sarjana Prodi Farmasi**  
**Jabatan Akademik** : Lektor Kepala

Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut:

| Bidang                                 | Perincian Kegiatan                                   | Tempat     | Jam/<br>Minggu | Kredit<br>(SKS) | Keterangan         |
|--|--|------------|----------------|-----------------|--------------------|
| I<br>PENDIDIKAN<br>DAN<br>PENGAJARAN   | MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM) |            |                |                 |                    |
|  | Analisis Hayati(A) (A)                               | Ruang-HC-7 |                | 1               | Kamis, 13:00-14:40 |
|  | Analisis Hayati(A) (B)                               | Ruang-HC-5 |                | 1               | Kamis, 15:00-16:40 |
|  | Fitofarmaka (A) (A)                                  | Ruang-HC-7 |                | 1               | Jumat, 10:00-11:40 |
|  | Fitofarmaka(A) (K)                                   | Ruang-HC-5 |                | 1               | Jumat, 17:00-18:40 |
|  | Fitokimia1 (A)                                       | Ruang-HC-4 |                | 1               | Jumat, 10:00-11:40 |
|  | Kimia Organik 2 (K)                                  | Ruang-HC-7 |                | 1               | Jumat, 17:00-18:40 |
|  | Bimbingan Skripsi                                    |            |                | 3 Jam/Minggu    | 1                  |
|  | Menguji Tugas Akhir/ Komprehensif                    |            |                | 3 Jam/Minggu    | 1                  |
|  | Dekan  |            |                | 15 Jam/Minggu   | 5                  |
| II<br>PENELITIAN                       | Penulisan Karya Ilmiah                               |            | 3 Jam/Minggu   | 1               |                    |
| III<br>PENGABDIAN<br>DAN<br>MASYARAKAT | Pelatihan dan Penyuluhan                             |            | 3 Jam/Minggu   | 1               |                    |
| IV<br>UNSUR UNSUR<br>PENUNJANG         | Pertemuan Ilmiah                                     |            | 3 Jam/Minggu   | 1               |                    |
|  | Jumlah Total   |            |                | 16              |                    |

Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional  
Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 Maret 2024 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2024

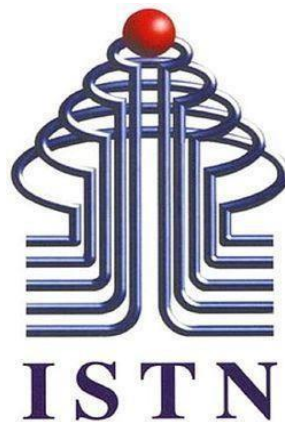
**Tembusan :**

1. Wakil Rektor Bidang Akademik - ISTN
2. Wakil Rektor Bidang Sumber Daya - ISTN
3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
4. Kepala Program Studi Farmasi Fak. Farmasi
5. Arsip





**SILABUS, RPS DAN KONTRAK  
PERKULIAHAN  
FAKULTAS FARMASI INSTITUT SAINS  
DAN TEKNOLOGI NASIONAL  
KKNI-2018**



## SILABUS,RPS, & KONTRAK PERKULIAHAN

| <b>IDENTITAS</b> |   |
|------------------|---|
| Mata Kuliah      | Kimia Organik 2   |
| Bobot            | 2 SKS   |
| Semester/Prodi   | 1/Farmasi   |
| Dosen Pengampu   | 1. Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt.<br>2. Dra. Herdini, M.Si., Apt.<br>3. Munawarohthus Sholikha, M.Si.<br>4. Lia Puspitasari, S.Farm., M.Si., Apt. |

## ***PEMETAAN KOMPETENSI***

### **VISI FAKULTAS FARMASI**

Menjadi Fakultas Farmasi yang unggul dan berdaya saing tinggi berbasis riset dan inovasi demi kejayaan dan kesejahteraan manusia Indonesia di era global pada tahun 2025.

### **VISI PRODI FARMASI**

### **TUJUAN PRODI FARMASI**

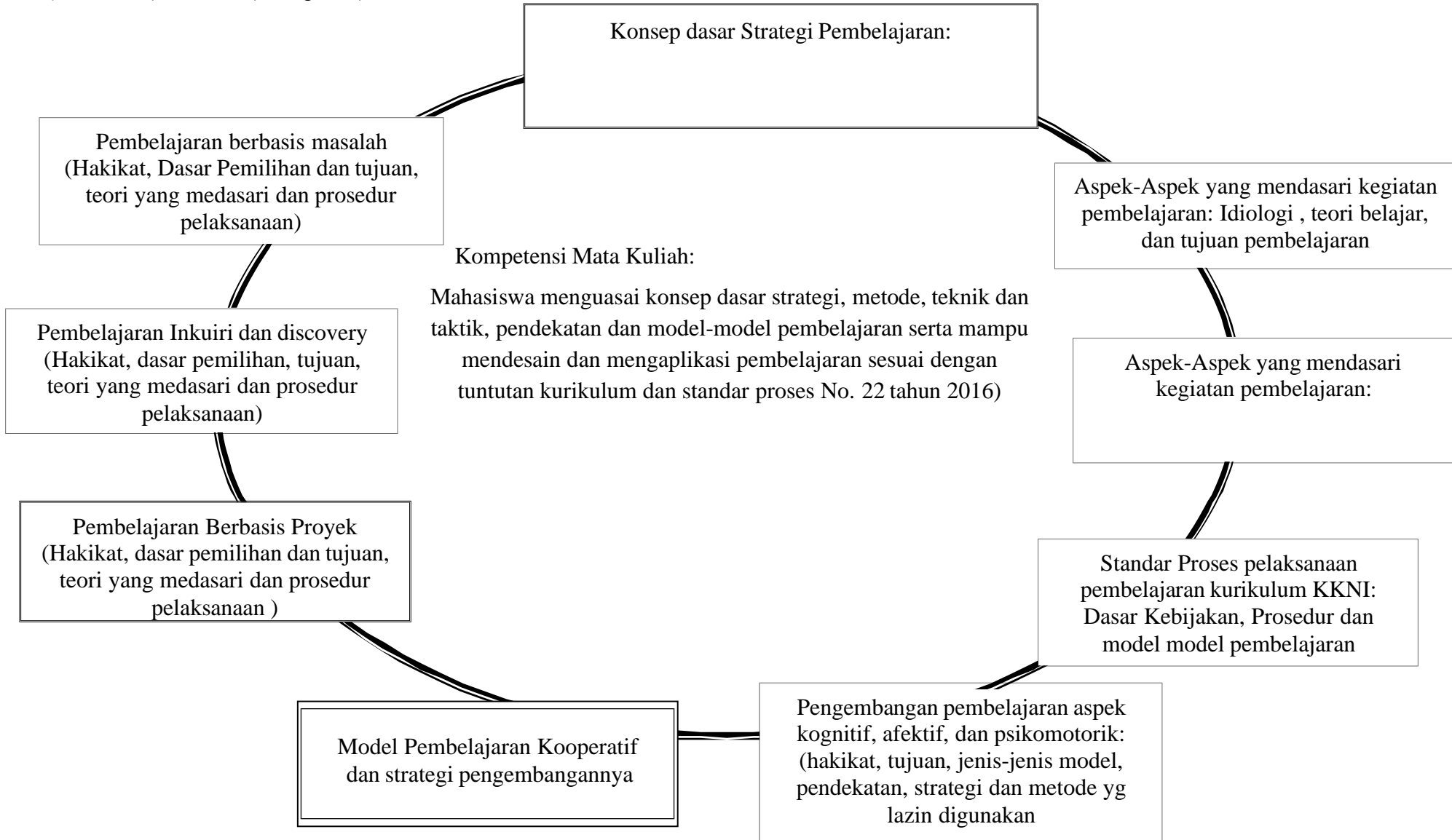
1.

### **Kompetensi Mata Kuliah Kimia Organik 2**

Setelah mempelajari Mata kuliah ini Mahasiswa mampu :

1. Mahasiswa mampu mengklasifikasikan serta mengidentifikasi senyawa organik berdasarkan gugus fungsionalnya
2. Mahasiswa mampu mengetahui teori struktur, rumus kimia, gugus fungsi, isomeri dan pengantar stereokimia tata nama
3. Mahasiswa mampu mengetahui struktur, sifat fisik, tata nama, pembutan dan reaksi dari senyawa aldehida, keton, asam karboksilat, amina, fenol, senyawa aromatik polisiklik, karbohidrat, senyawa aromatik heterosiklik

**PEMETAAN BAHAN KAJIAN**





**PROGRAM STUDI FARMASI**  
**FAKULTAS FARMASI, INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**  
Jl. Moh Kahfi II Srengseng Sawah Jagakarsa Jakarta Selatan 12640.  
Telepon. Office: 021 - 7270 090. Fax: 021 - 7866 6955.

---

## SILABUS

**Mata Kuliah** : Kimia Organik 2  
**Kode** : 332006  
**Sks** : 2  
**Program Studi** : Farmasi  
**Dosen Pengampu** : 1. Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt.  
2. Dra. Herdini, M.Si., Apt.  
3. Munawarohthus Sholikha, M.Si.  
4. Lia Puspitasari, S.Farm., M.Si., Apt.

### Capaian Pembelajaran Prodi:

#### Sikap :

Mahasiswa mampu bersikap bijaksana dalam menanggapi memahami prinsip-prinsip dasar senyawa organik sebagai bahan obat maupun sediaan farmasi serta dalam kehidupan sehari-hari

#### Keterampilan Umum :

Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip dasar senyawa organik sebagai bahan obat maupun sediaan farmasi serta dalam kehidupan sehari-hari

#### Pengetahuan

Mahasiswa mampu memahami dan mengidentifikasi senyawa organik berdasarkan gugus fungsionalnya pada senyawa aldehida dan keton, asam karboksilat, amina, fenol, senyawa aromatik polisiklik, karbohidrat, dan senyawa aromatik heterosiklik.

#### Keterampilan Khusus

Mampu menerapkan konsep dasar ilmu kimia organik, ikatan dan struktur molekul, sifat fisika dan kimia senyawa organik, sterokimia dan



konformasi, serta reaksi-reaksi dasar senyawa organik dalam kehidupan sehari-hari.

### **Capaian Pembelajaran matakuliah:**

Mahasiswa mampu menguasai :

- Senyawa aldehida dan keton yang meliputi struktur, sifat fisik, tata nama, pembuatan dan reaksi kimia
- Senyawa asam karboksilat yang meliputi struktur, sifat fisik, tata nama, pembuatan dan reaksi kimia
- Senyawa amina yang meliputi struktur, sifat fisik, tata nama, pembuatan dan reaksi kimia
- Senyawa fenol yang meliputi struktur, sifat fisik, tata nama, pembuatan dan reaksi kimia
- Senyawa senyawa aromatik polisiklik yang meliputi struktur, sifat fisik, tata nama, pembuatan dan reaksi kimia
- Senyawa karbohidrat yang meliputi struktur, sifat fisik, tata nama, pembuatan dan reaksi kimia
- Senyawa aromatik heterosiklik yang meliputi struktur, sifat fisik, tata nama, pembuatan dan reaksi kimia

### **Deskripsi Matakuliah**

Mata kuliah kimia organik 2 merupakan mata kuliah wajib yang terdiri dari 2 sks teori. Secara teori, mata kuliah kimia organik 2 mempelajari tentang struktur, sifat fisik, tata nama, pembuatan dan reaksi kimia dari senyawa aldehida dan keton, asam karboksilat, amina, fenol, senyawa aromatik polisiklik, karbohidrat, dan senyawa aromatik heterosiklik.

### **Materi Ajar**

**Materi 1 : Senyawa aldehida dan keton**

- Sub Pokok Bahasan**
- a. Struktur
  - b. Sifat fisik
  - c. Tata nama
  - d. Pembuatan
  - e. Reaksi

**Materi 2 : Senyawa asam karboksilat**

- Sub Pokok Bahasan**
- a. Struktur
  - b. Sifat fisik
  - c. Kimia

- d. Tata nama
- e. Pembuatan
- f. Reaksi

**Materi 3**

**: Senyawa amina**

**Sub Pokok Bahasan**

- a. Struktur
- b. Klasifikasi
- c. Sifat fisik
- d. Tata nama
- e. Pembuatan
- f. Reaksi

**Materi 4**

**: Senyawa fenol**

**Sub Pokok Bahasan**

- a. Struktur
- b. Sifat fisik-kimia
- c. Tata nama
- d. Pembuatan
- e. Reaksi

**Materi 5**

**: Senyawa aromatik polisiklik**

**Sub Pokok Bahasan**

- a. Struktur
- b. Sifat fisik
- c. Tata nama
- d. Pembuatan
- e. Reaksi

**Materi 6**

**: Senyawa karbohidrat**

**Sub Pokok Bahasan**

- a. Definisi

- b. Klasifikasi
- c. Struktur
- d. Monosakarida: sumber, glukosa, fruktosa
- e. Reaksi glukosa dan fruktosa

## **Materi 7**

### **: Senyawa aromatik heterosiklik**

#### **Sub Pokok Bahasan**

- a. Struktur
- b. Sifat
- c. Tata nama
- d. Pembuatan
- e. Reaksi

#### **Daftar Referensi:**

1. Fessenden, R.J., and Fessenden, J.S., 1986/1998 (6<sup>th</sup> Ed), *Organic Chemistry*, Wardsworth Inc., California.
2. Morrison, R.T., and Boyd R.N., 1983 (4<sup>th</sup>Ed), *Organic Chemistry*, New York University, Allyn and Bacon, Inc., Boston.
3. Mc Murry, J., 2004, *Organic Chemistry*, Wardsworth Inc., California.
4. Riswiyant0, 2010, *Kimia Organik*, Erlangga, Jakarta.
5. Solomons, T.W.G., 1997, *Fundamentals of Organic Chemistry*, John Willey & Son, New York.
6. Vogel, A.I., 1990, *A Text Book of Practical Organic Chemistry*, Longman, London.
7. Wilbraham, A. C., Matta, M. C., 1984, *Introduction to organic and biological chemistry*, terjemahan penerbit ITB (1992)



**PROGRAM STUDI FARMASI**  
**FAKULTAS FARMASI, INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**  
Jl. Moh Kahfi II Srengseng Sawah Jagakarsa Jakarta Selatan 12640.  
Telepon. Office: 021 - 7270 090. Fax: 021 - 7866 6955.

---

## **RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER**

### **(RPS)**

**Mata Kuliah** : Kimia Organik 2  
**Kode** : 332006  
**sks** : 2 sks  
**Program Studi** : Farmasi  
**Dosen Pengampu** : 1. Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt.  
2. Dra. Herdini, M.Si., Apt.  
3. Munawarothus Sholikha, M.Si.  
4. Lia Puspitasari, S.Farm., M.Si., Apt.

#### **Capaian Pembelajaran Prodi :**

##### **Sikap :**

Mahasiswa mampu bersikap bijaksana dalam menanggapi memahami prinsip-prinsip dasar senyawa organik sebagai bahan obat maupun sediaan farmasi serta dalam kehidupan sehari-hari

##### **Keterampilan Umum**

Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip dasar senyawa organik sebagai bahan obat maupun sediaan farmasi serta dalam kehidupan sehari-hari

##### **Pengetahuan**

Mahasiswa mampu memahami dan mengidentifikasi senyawa organik berdasarkan gugus fungsionalnya pada senyawa aldehida dan keton, asam karboksilat, amina, fenol, senyawa aromatik polisiklik, karbohidrat, dan senyawa aromatik heterosiklik.

### Keterampilan Khusus

Mampu menerapkan konsep dasar ilmu kimia organik, ikatan dan struktur molekul, sifat fisika dan kimia senyawa organik, stereokimia dan konformasi, serta reaksi-reaksi dasar senyawa organik dalam kehidupan sehari-hari.

| Minggu ke- | Kemampuan Akhir yang Diharapkan  | Bahan Kajian   | Bentuk Pembelajaran  | Waktu     | Pengalaman Belajar Mahasiswa  | Kriteria dan Indikator Penilaian  | Bobot Nilai |
|------------|--|--|--|-----------|---|---|-------------|
| (1)        | (2)  | (3)  | (4)  | (5)       | (6)   | (7)   | (8)         |
| 1.         | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aldehida dan keton | a. Senyawa aldehida dan keton<br>b. struktur aldehida dan keton<br>c. sifat fisik<br>d. tata nama<br>e. sumber | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ceramah</li><li>• Diskusi</li><li>• Ceramah</li><li>• Project based learning</li></ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang aldehida dan keton               | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang struktur, sifat fisik, tata nama<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal |             |
| 2.         | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aldehida dan keton | a. Pembuatan senyawa aldehida dan keton<br>b. Reaksi –reaksi aldehida dan keton                                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ceramah</li><li>• Diskusi</li><li>• Ceramah</li><li>• Project based learning</li></ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi aldehida dan keton | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang struktur, sifat fisik, tata nama<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal |             |
| 3.         | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa asam karboksilat   | a. Senyawa asam karboksilat<br>b. struktur<br>c. sifat fisik-kimia<br>d. tata nama                             | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ceramah</li><li>• Diskusi</li><li>• Ceramah</li><li>• Project based learning</li></ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang asam karboksilat                 | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang struktur, sifat fisik, tata nama<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal |             |

|    |  |  |   |           |   |   |  |
|----|--|--|---|-----------|---|---|--|
|    |  | e. sumber  |   |           |   |   |  |
| 4. | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa asam karboksilat | a. Pembuatan senyawa asam karboksilat<br>b. Reaksi-reaksi asam karboksilat   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi asam karboksilat | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang reaksi-reaksi asam karboksilat<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal   |  |
| 5. | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa amina            | a. struktur amina<br>b. sifat fisik<br>c. tata nama<br>d. sumber   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang amina                          | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang struktur, sifat fisik, tata nama<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal |  |
| 6. | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa amina            | a. Pembuatan senyawa amina<br>b. Reaksi-reaksi amina   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi amina            | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang reaksi-reaksi amina<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal              |  |
| 7. | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa fenol            | a. struktur fenol<br>b. sifat fisik<br>c. tata nama<br>d. sumber<br>e. Pembuatan senyawa fenol<br>f. Reaksi-reaksi fenol | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi fenol            | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang reaksi-reaksi fenol<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal              |  |

| 8.  | Ujian Tengah Semester   |  |   |           |  |  |  |
|-----|---|--|---|-----------|--|--|--|
| 9.  | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aromatik polisiklik | a. Senyawa aromatik polisiklik<br>b. struktur<br>c. sifat fisik<br>d. tata nama<br>e. sumber                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang senyawa aromatik polisiklik             | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang struktur, sifat fisik, tata nama<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal          |  |
| 10. | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aromatik polisiklik | a. Pembuatan senyawa aromatik polisiklik<br>b. Reaksi-reaksi senyawa aromatik polisiklik   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi nyata aromatik polisiklik | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang reaksi-reaksi senyawa aromatik polisiklik<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal |  |
| 11. | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa karbohidrat         | a. Definisi karbohidrat<br>b. Klasifikasi karbohidrat<br>c. Struktur karbohidrat<br>d. Sumber monosakarida<br>e. Glukosa, fruktosa | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang karbohidrat                             | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang struktur, sifat fisik, tata nama<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal          |  |
| 12. | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa karbohidrat         | a. Reaksi-reaksi glukosa dan fruktosa  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi glukosa dan               | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang reaksi-reaksi glukosa dan fruktosa<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal        |  |

|                             |   |  |  |           |  |  |
|-----------------------------|---|--|--|-----------|--|--|
|                             |   |  |  |           | fruktosa   |  |
| 13.                         | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aromatik heterosiklik | a. struktur senyawa aromatik heterosiklik<br>b. sifat fisik<br>c. tata nama                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang senyawa aromatik heterosiklik               | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang senyawa aromatik heterosiklik<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal               |
| 14.                         | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aromatik heterosiklik | a. Pembuatan senyawa aromatik heterosiklik<br>b. Reaksi-reaksi senyawa aromatik heterosiklik | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi senyawa aromatik heterosiklik | Ketepatan menyelesaikan soal-soal tentang reaksi-reaksi senyawa aromatik heterosiklik<br><br>Bentuk non-test; Tugas penyelesaian soal soal |
| <b>Ujian Akhir Semester</b> |   |  |  |           |  |  |

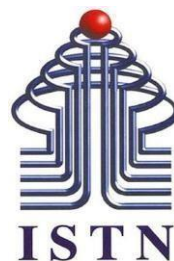
### Daftar Referensi:

1. Fessenden, R.J., and Fessenden, J.S., 1986/1998 (6<sup>th</sup> Ed), *Organic Chemistry*, Wardsworth Inc., California.
2. Morrison, R.T., and Boyd R.N., 1983 (4<sup>th</sup>Ed), *Organic Chemistry*, New York University, Allyn and Bacon, Inc., Boston.
3. Mc Murry, J., 2004, *Organic Chemistry*, Wardsworth Inc., California.
4. Riswiyant0, 2010, *Kimia Organik*, Erlangga, Jakarta.
5. Solomons, T.W.G., 1997, *Fundamentals of Organic Chemistry*, John Willey & Son, New York.
6. Vogel, A.I., 1990, *A Text Book of Practical Organic Chemistry*, Longman, London.
7. Wilbraham, A. C., Matta, M. C., 1984, *Introduction to organic and biological chemistry*, terjemahan penerbit ITB (1992)

|                       |                                 |                            |                       |
|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>Disusun oleh:</b>  | <b>Diperiksa oleh:</b>          |                            | <b>Disahkan oleh:</b> |
| <b>Dosen Pengampu</b> | <b>Penanggungjawab Keilmuan</b> | <b>Ketua Program Studi</b> | <b>Dekan</b>          |



|                                    |                                     |                                    |                                   |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|
| <b><u>Dr.....</u></b><br>NIP ..... | <b><u>Dra.....</u></b><br>NIP ..... | <b><u>Dr.....</u></b><br>NIP ..... | <b><u>Dr.....</u></b><br>NIP..... |
|------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|



## KONTRAK PERKULIAHAN

### I. IDENTITAS MATAKULIAH

|                |  |
|----------------|--|
| Program Studi  | : Farmasi  |
| Mata Kuliah    | : Kimia Organik 2  |
| Kode           | 332006   |
| Semester       | 2  |
| Sks            | : 2 Sks  |
| Prasyarat      | : Kimia Organik 1  |
| Dosen Pengampu | :<br>1. Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt.<br>2. Dra. Herdini, M.Si., Apt.<br>3. Munawarohthus Sholikha, M.Si.<br>4. Lia Puspitasari, S.Farm., M.Si., Apt. |

### II. CAPAIAN PEMBELAJARAN

#### **Sikap :**

Mahasiswa mampu bersikap bijaksana dalam menanggapi memahami prinsip-prinsip dasar senyawa organik sebagai bahan obat maupun sediaan farmasi serta dalam kehidupan sehari-hari

#### **Keterampilan Umum**

Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip dasar senyawa organik sebagai bahan obat maupun sediaan farmasi serta dalam kehidupan sehari-hari

### **Pengetahuan**

Mahasiswa mampu memahami dan mengidentifikasi senyawa organik berdasarkan gugus fungsionalnya pada senyawa aldehida dan keton, asam karboksilat, amina, fenol, senyawa aromatik polisiklik, karbohidrat, dan senyawa aromatik heterosiklik.

### **Keterampilan Khusus**

Mampu menerapkan konsep dasar ilmu kimia organik, ikatan dan struktur molekul, sifat fisika dan kimia senyawa organik, stereokimia dan konformasi, serta reaksi dasar senyawa organik dalam kehidupan sehari-hari.

### **III. DESKRIPSI MATAKULIAH:**

Mata kuliah Kimia Organik 2 merupakan mata kuliah wajib yang terdiri dari 2 sks teori. Secara teori, mata kuliah Organik 2 mempelajari tentang struktur, sifat fisik, tata nama, pembuatan dan reaksi kimia dari senyawa aldehida dan keton, asam karboksilat, amina, fenol, senyawa aromatik polisiklik, karbohidrat, dan senyawa aromatik heterosiklik.

### **IV. METODE PEMBELAJARAN:**

Metode pembelajaran dalam mata kuliah ini menggunakan Ceramah, Diskusi Kelompok, Penugasan (individu/kelompok).

### **V. MATERI AJAR**

- Senyawa aldehida dan keton
- Senyawa asam karboksilat
- Senyawa amina
- Senyawa fenol
- Senyawa aromatik polisiklik
- Senyawa karbohidrat
- Senyawa aromatik heterosiklik

### **VI. SUMBER BACAAN UTAMA**

1. Fessenden, R.J., and Fessenden, J.S., 1986/1998 (6<sup>th</sup> Ed), *Organic Chemistry*, Wardsworth Inc., California.
2. Morrison, R.T., and Boyd R.N., 1983 (4<sup>th</sup> Ed), *Organic Chemistry*, New York University, Allyn and Bacon, Inc., Boston.
3. Mc Murry, J., 2004, *Organic Chemistry*, Wardsworth Inc., California.
4. Riswiyanto, 2010, *Kimia Organik*, Erlangga, Jakarta.

5. Solomons, T.W.G., 1997, *Fundamentals of Organic Chemistry*, John Willey & Son, New York.
6. Vogel, A.I., 1990, *A Text Book of Practical Organic Chemistry*, Longman, London.
7. Wilbraham, A. C., Matta, M. C., 1984, *Introduction to organic and biological chemistry*, terjemahan penerbit ITB (1992)

## **VII. TUGAS DAN KEWAJIBAN**

1. Mahasiswa wajib melaksanakan tugas-tugas berikut ini:
  - a. Tugas latihan soal rutin
  - b. Kuis
  - c. Ujian Mid semester
  - d. Ujian Akhir semester
2. Mahasiswa wajib hadir minimal 70% dari jumlah jam tatap muka

## **VII. PENILAIAN (KRITERIA, INDIKATOR, DAN BOBOT)**

### **A. Penilaian Proses (bobot 40 %)**

1. Sikap (mengacu pada penjabaran deskripsi umum) = 10%
2. Partisipasi dan aktivitas dalam proses pembelajaran (kehadiran perkuliahan) = 10%
3. Penyelesaian tugas-tugas latihan soal = 20%

### **B. Penilaian Akhir (bobot 60 %)**

1. Ujian Tengah Semester = 30%
2. Ujian Akhir Semester = 30%

### C. Acuan Penilaian

#### 1. Kisaran Skala Nilai

| Skor     | Nilai Huruf |
|----------|-------------|
| 100 – 80 | A           |
| 79 – 66  | B           |
| 65 – 56  | C           |
| 55 – 45  | D           |
| 44 – 0   | E           |

### IX. MATERI DAN DISPLAY KEGIATAN PERKULIAHAN

| Minggu ke- | Kemampuan Akhir yang Diharapkan  | Bahan Kajian   | Bentuk Pembelajaran  | Waktu     | Pengalaman Belajar Mahasiswa  |
|------------|--|--|--|-----------|---|
| (1)        | (2)  | (3)  | (4)  | (5)       | (6)   |
| 1.         | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aldehida dan keton | a. Senyawa aldehida dan keton<br>b. struktur aldehida dan keton<br>c. sifat fisik<br>d. tata nama<br>e. sumber | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ceramah</li><li>• Diskusi</li><li>• Project based learning</li></ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang aldehida dan keton               |
| 2.         | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aldehida dan keton | a. Pembuatan senyawa aldehida dan keton<br>b. Reaksi –reaksi   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ceramah</li><li>• Diskusi</li><li>• Project based learning</li></ul> | 100 menit | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi aldehida dan keton |

| <b>Minggu ke-</b> | <b>Kemampuan Akhir yang Diharapkan</b>                                   | <b>Bahan Kajian</b>   | <b>Bentuk Pembelajaran</b>  | <b>Waktu</b> | <b>Pengalaman Belajar Mahasiswa</b>   |
|-------------------|--|---|---|--------------|---|
| (1)               | (2)  | (3)   | (4)   | (5)          | (6)   |
|                   |  | aldehida dan keton  |   |              |   |
| 3.                | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa asam karboksilat | a. Senyawa asam karboksilat<br>b. struktur<br>c. sifat fisik-kimia<br>d. tata nama<br>e. sumber | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang asam karboksilat               |
| 4.                | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa asam karboksilat | a. Pembuatan senyawa asam karboksilat<br>b. Reaksi-reaksi asam karboksilat                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi asam karboksilat |
| 5.                | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa amina            | a. struktur amina<br>b. sifat fisik<br>c. tata nama<br>d. sumber                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang amina                          |

| <b>Minggu ke-</b> | <b>Kemampuan Akhir yang Diharapkan</b>                                      | <b>Bahan Kajian</b>  | <b>Bentuk Pembelajaran</b>  | <b>Waktu</b> | <b>Pengalaman Belajar Mahasiswa</b>  |
|-------------------|---|--|---|--------------|--|
| (1)               | (2)   | (3)  | (4)   | (5)          | (6)  |
| 6.                | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa amina               | a. Pembuatan senyawa amina<br>b. Reaksi-reaksi amina   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi amina         |
| 7.                | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa fenol               | a. struktur fenol<br>b. sifat fisik<br>c. tata nama<br>d. sumber<br>e. Pembuatan senyawa fenol<br>f. Reaksi-reaksi fenol | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi fenol         |
| UTS               |   |  |   |              |  |
| 9.                | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aromatik polisiklik | a. Senyawa aromatik polisiklik<br>b. struktur<br>c. sifat fisik<br>d. tata nama<br>e. sumber                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang senyawa aromatik polisiklik |
| 10.               | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang                             | a. Pembuatan senyawa aromatik  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based</li> </ul>                             | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama   |

| <b>Minggu ke-</b> | <b>Kemampuan Akhir yang Diharapkan</b>  | <b>Bahan Kajian</b>  | <b>Bentuk Pembelajaran</b>  | <b>Waktu</b> | <b>Pengalaman Belajar Mahasiswa</b>   |
|-------------------|---|--|---|--------------|---|
| (1)               | (2)   | (3)  | (4)   | (5)          | (6)   |
|                   | senyawa aromatik polisiklik   | polisiklik<br>b. Reaksi-reaksi senyawa aromatik polisiklik   | learning  |              | Internet) tentang reaksi-reaksi nyata aromatik polisiklik   |
| 11.               | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa karbohidrat           | a. Definisi karbohidrat<br>b. Klasifikasi karbohidrat<br>c. Struktur karbohidrat<br>d. Sumber monosakarida<br>e. Glukosa, fruktosa | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang karbohidrat                        |
| 12.               | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa karbohidrat           | a. Reaksi-reaksi glukosa dan fruktosa  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi glukosa dan fruktosa |
| 13.               | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aromatik heterosiklik | a. struktur senyawa aromatik heterosiklik<br>b. sifat fisik<br>c. tata nama  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul>                    | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang senyawa aromatik heterosiklik      |



| <b>Minggu ke-</b> | <b>Kemampuan Akhir yang Diharapkan</b>  | <b>Bahan Kajian</b>  | <b>Bentuk Pembelajaran</b>  | <b>Waktu</b> | <b>Pengalaman Belajar Mahasiswa</b>  |
|-------------------|---|--|---|--------------|--|
| (1)               | (2)   | (3)  | (4)   | (5)          | (6)  |
| 14.               | Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami tentang senyawa aromatik heterosiklik | a. Pembuatan senyawa aromatik heterosiklik<br>b. Reaksi-reaksi senyawa aromatik heterosiklik | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> <li>• Project based learning</li> </ul> | 100 menit    | Mahasiswa mencari informasi dari berbagai sumber (terutama Internet) tentang reaksi-reaksi senyawa aromatik heterosiklik |
| <b>UAS</b>        |   |  |   |              |  |

Mengetahui:

Dosen Pengampu

Ketua Prodi Farmasi

Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

Dr. apt. Subaryanti, M>Si.



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Jl. Moch. Kahfi II No.RT.13, RT.13/RW.9, Srengseng Sawah, Kec. Jagakarsa, Kota Jakarta Selatan, DKI Jakarta
Website : www.istn.ac.id / e-Mail : admin@istn.ac.id / Telepon : (021) 7270090

DAFTAR HADIR MAHASISWA FARMASI S1 2023 GENAP

Data kuliah : 33321FAR05 - Kimia Organik 2
urikulum : 2023
nama Kelas : K
uang : R-HC6 / Ruang HC6

Nama Dosen : 1. Dr. apt. TIAH RACHMATIAH, M.Si.
2. MUNAWAROTHUS SHOLIKHA, S.Si., M.Si.
Semester : 2
SKS : 2
Hari : Jum'at, Jam 17:00-18:40

Table with columns: No, NIM, NAMA, and Pertemuan (1-17). Rows list student names and their attendance marks for each meeting.





| No                | NIM      | NAMA                     | Pertemuan |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-------------------|----------|--------------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
|                   |          |                          |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 41                | 23334740 | RUYATUN MUNAWAROH        | P         | P   | P   | P   | P   | P   | P   | P   | P   | P   | P   | P   | P   | P   | P   |  |
| 42                | 23334741 | NOVIANA ANGGRAENI        | H         | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   | H   |  |
| 43                | 23334744 | INDAH AYUNINGSIH         | m         | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   | m   |  |
| 44                | 23334746 | AWITHIYA PUTRI DHEARAHMA | Ant       | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant | Ant |  |
| 45                | 23334747 | FADLY AHMAD SETIAWAN     | Sul       | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul | Sul |  |
| Paraf Ketua Kelas |          |                          |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| Paraf Dosen       |          |                          |           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |

Jakarta Selatan, 16 April 2024

Dosen Pengajar,

Dosen Pengajar,

Dr. apt. TIAH RACHMATIAH, M.Si.

MUNAWAROTHUS SHOLIKHA, S.Si., M.Si.





## DAFTAR HADIR PERKULIAHAN

| HARI | JAM | KELAS/RUANG |
|------|-----|-------------|
|      |     |             |

|                  |                                       |
|------------------|---------------------------------------|
| FAKULTAS         | : FARMASI                             |
| PROGRAM STUDI    | : SARJANA FARMASI                     |
| MATA KULIAH/SKS  | : <i>Kimia Organik 2 / 1c</i>         |
| DOSEN UTAMA      | : <i>Dr. Apt. Tiul Redhania, M.Si</i> |
| DOSEN PENDAMPING | : <i>Munawarothus Sholihah, M.Si</i>  |
| JENIS PERTEMUAN  | :                                     |

MOHON UNTUK MENGISI ABSEN ONLINE









**LEMBAR MONITORING REALISASI PERKULIAHAN**  
**SEMESTER GENAP**  
**TAHUN AKADEMIK 2023-2024**  
**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI**  
**FAKULTAS FARMASI**

|             |                             |       |                      |
|-------------|-----------------------------|-------|----------------------|
| MATA KULIAH | : <i>Kimia Organik II</i>   | WAKTU | : <i>17.00-18.40</i> |
| DOSEN       | : <i>Munawarohy Sholikh</i> | RUANG | : <i>HC-C</i>        |

| PERTEMUAN KE | TGL              | MATERI PERKULIAHAN YANG DISAMPAIKAN                     | JML MHS | BENTUK PEMBELAJARAN   | WAKTU                | TANDA TANGAN                                 |
|--------------|------------------|---|---------|---|----------------------|--|
| 1.           | <i>22/3/2024</i> | <i>kontrak kuliah<br/>Pendahuluan kimia<br/>Organik</i> |         | CERAMAH <input checked="" type="checkbox"/><br>DISKUSI <input type="checkbox"/><br>PRESENTASI <input type="checkbox"/><br>QUIZ <input type="checkbox"/><br>DLL <input type="checkbox"/> | MULAI<br><br>SELESAI | <i>[Signature]</i><br>DOSEN<br><br>MAHASISWA |
| 2.           | <i>5/4/2024</i>  | <i>Aldehid</i>  |         | CERAMAH <input checked="" type="checkbox"/><br>DISKUSI <input type="checkbox"/><br>PRESENTASI <input type="checkbox"/><br>QUIZ <input type="checkbox"/><br>DLL <input type="checkbox"/> | MULAI<br><br>SELESAI | <i>[Signature]</i><br>DOSEN<br><br>MAHASISWA |
| 3.           | <i>19/4/2024</i> | <i>keton</i>  |         | CERAMAH <input checked="" type="checkbox"/><br>DISKUSI <input type="checkbox"/><br>PRESENTASI <input type="checkbox"/><br>QUIZ <input type="checkbox"/><br>DLL <input type="checkbox"/> | MULAI<br><br>SELESAI | <i>[Signature]</i><br>DOSEN<br><br>MAHASISWA |



|     |                              |   |   |                  |  |
|-----|------------------------------|---|---|------------------|--|
| 4.  | 26/4/2024                    | Asam karboksilat<br>Pendahuluan, sifat fisik<br>Kombinasi | CERAMAH <input checked="" type="checkbox"/><br>DISKUSI <input type="checkbox"/><br>PRESENTASI <input type="checkbox"/><br>QUIZ <input type="checkbox"/><br>DLL <input type="checkbox"/> | MULAI            | <br>DOSEN   |
|     |                              |   |   | SELESAI          | MAHASISWA  |
| 5.  | 4/4/2024                     | Reaksi - reaksi<br>as. karboksilat                        | CERAMAH <input checked="" type="checkbox"/><br>DISKUSI <input type="checkbox"/><br>PRESENTASI <input type="checkbox"/><br>QUIZ <input type="checkbox"/><br>DLL <input type="checkbox"/> | MULAI            | <br>DOSEN   |
|     |                              |   |   | SELESAI          | MAHASISWA  |
| 6.  | 11/4/2024                    | Amin<br>Pendahuluan, sifat<br>Fisik                       | CERAMAH <input checked="" type="checkbox"/><br>DISKUSI <input type="checkbox"/><br>PRESENTASI <input type="checkbox"/><br>QUIZ <input type="checkbox"/><br>DLL <input type="checkbox"/> | MULAI            | <br>DOSEN   |
|     |                              |   |   | SELESAI          | MAHASISWA  |
| 7.  | 14/4/2024                    | Reaksi - reaksi<br>Amin                                   | CERAMAH <input checked="" type="checkbox"/><br>DISKUSI <input type="checkbox"/><br>PRESENTASI <input type="checkbox"/><br>QUIZ <input type="checkbox"/><br>DLL <input type="checkbox"/> | MULAI            | <br>DOSEN |
|     |                              |   |   | SELESAI          | MAHASISWA  |
| 8.  | <b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b> |   |   |                  |  |
| 9.  | 24/05-24/05-24               | As. amino   | CERAMAH <input type="checkbox"/><br>DISKUSI <input type="checkbox"/><br>PRESENTASI <input type="checkbox"/><br>QUIZ <input type="checkbox"/><br>DLL <input type="checkbox"/>            | MULAI<br>17.00   | MAHASISWA  |
|     |                              |   |   | SELESAI<br>18.40 | DOSEN  |
| 10. | 31/05-24                     | Karbohidrat I   | CERAMAH <input type="checkbox"/><br>DISKUSI <input type="checkbox"/><br>PRESENTASI <input type="checkbox"/><br>QUIZ <input type="checkbox"/><br>DLL <input type="checkbox"/>            | MULAI<br>17.00   | MAHASISWA  |
|     |                              |   |   | SELESAI<br>18.40 | DOSEN  |



|     |                             |                                |  |   |  |         |           |
|-----|-----------------------------|--------------------------------|--|---|--|---------|-----------|
| 11. | 07/06-24<br>06              | Karbohidrat II                 |  | CERAMAH<br>DISKUSI<br>PRESENTASI<br>QUIZ<br>DLL | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | MULAI   | MAHASISWA |
|     |                             |                                |  |   |  | SELESAI | DOSEN     |
| 12. | 14/06-24                    | Senyawa<br>Polisiklik aromatik |  | CERAMAH<br>DISKUSI<br>PRESENTASI<br>QUIZ<br>DLL | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | MULAI   | MAHASISWA |
|     |                             |                                |  |   |  | SELESAI | DOSEN     |
| 13. | 21/06-24                    | Senyawa<br>Heterosiklik        |  | CERAMAH<br>DISKUSI<br>PRESENTASI<br>QUIZ<br>DLL | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | MULAI   | MAHASISWA |
|     |                             |                                |  |   |  | SELESAI | DOSEN     |
| 14. | 28/06-24                    | Lemak.                         |  | CERAMAH<br>DISKUSI<br>PRESENTASI<br>QUIZ<br>DLL | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | MULAI   | MAHASISWA |
|     |                             |                                |  |   |  | SELESAI | DOSEN     |
| 15. | 05/07-24                    | Polymer                        |  | CERAMAH<br>DISKUSI<br>PRESENTASI<br>QUIZ<br>DLL | <input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br><input type="checkbox"/> | MULAI   | MAHASISWA |
|     |                             |                                |  |   |  | SELESAI | DOSEN     |
| 16. | <b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b> |                                |  |   |  |         |           |

JAKARTA, Agustus 2024  
DOSEN PENGAMPU

(Dr. apt Tiah Rachmahals) M.Si.

MENGETAHUI,  
KA. PRODI SARJANA FARMASI

(DR.APT.SUBARYANTI,M.SI)