

# DAFTAR NILAI

## SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Farmasi S1

Matakuliah : Produk Alami (A)

Kelas / Peserta : B

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Subaryanti, Dr. Dra.M.Si. Apt.

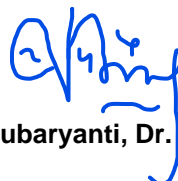
Hal. 1/1

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	25%	25%	0%	20%		
1	20330008	Felinda Milandiniya Suhari	100	76	60	60	0	75	70.2	B
2	20330009	Siti Khairunisa	100	76	76	74	0	75	77.7	A-
3	20330036	Okta Safitri	100	76	60	52	0	75	68.2	B
4	20330038	Yola Salsabila	100	75	80	52	0	75	73	B+
5	20330047	Novita Ardesindo	100	75	56	28	0	73	60.6	C
6	20330049	Chori Azizah Sugiarti	100	75	80	32	0	73	67.6	B-
7	20330050	Brendy Baiscara Ewaldo Busou	100	65	60	62	0	73	68.1	B
8	20330062	Mulandita Naviroh	100	70	82	54	0	75	73	B+
9	20330064	Raden Vickel Dwiko Gusti Kusumaningrat	100	75	90	24	0	78	69.1	B
10	20330091	Shalsabilla Karina Ferdiva	100	70	78	40	0	75	68.5	B
11	22330758	Putri Andaresta	100	75	76	44	0	75	70	B

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	2	C+	0	D+	0
A-	1	B	6	C	1	D	0
		B-	1	C-	0	E	0

Jakarta, 6 August 2023

Dosen Pengajar



Subaryanti, Dr. Dra.M.Si. Apt.




YAYASAN PERGURUAN CIKINI  
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

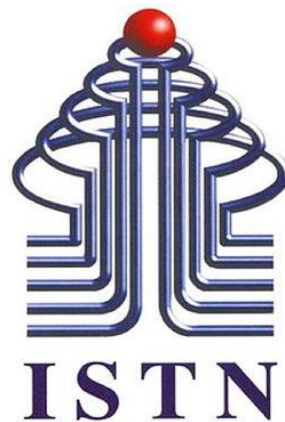
Jl. Moh. Kahfi II, Bumi Srengsig Indah, Japakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647 Fax. (021) 786 6655  
<http://www.istn.ac.id> E-mail: [rektorat@istn.ac.id](mailto:rektorat@istn.ac.id)

**SURAT PENUGASAN TENAGA PENDIDIK**  
Nomor : **193 /03.1-H/III/2023**  
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2022/2023

<b>Nama</b>	: Dr. apt. Tiah Rachmatiah, M.Si.	<b>Status</b>	: Tetap.			
<b>Nik</b>	: 01.86495	<b>Program Sarjana Prodi Farmasi</b>				
<b>Jabatan Akademik</b>	: Lektor Kepala					
Untuk melaksanakan tugas sebagai berikut:						
Bidang	Perincian Kegiatan	Tempat	Jam/ Minggu	Kredit (SKS)	Keterangan	
I PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN	MENGAJAR DI KELAS (KULIAH/RESPONSI DAN LABORATORIUM)					
	Analisis Hayati (A)	Ruang-HC-8		1	Rabu, 15:00-16:40	
	Fitofarmaka (A)	Ruang-HC-7		1	Selasa, 08:00-09:40	
	Fitokim 2 (C)	Ruang-HC-4		1	Rabu, 10:00-11:40	
	Fitokim 2 (D)	Ruang-HC-7		1	Rabu, 13:00-14:40	
	Kimia Organik 2 (A)	Ruang-HC-8		1	Senin, 08:00-09:40	
	Kimia Organik 2 (D)	Ruang-HC-4		1	Kamis, 10:00-11:40	
	Produk Alami(A) (A)	Ruang-HC-7		1	Senin, 10:00-11:40	
	Produk Alami(A) (B)	Ruang-HC-10		1	Senin, 10:00-11:40	
	Praktikum Fitokimia (B)	Laboratorium		0,5	Jumat, 13:00-16:00	
	Praktikum Fitokimia (D)	Laboratorium		0,5	Kamis 13:00-16:00	
	Bimbingan Skripsi			3 Jam/Minggu	1	
	Menguji Tugas Akhir/ Komprehensif			3 Jam/Minggu	1	
II PENELITIAN	Penulisan Karya Ilmiah		3 Jam/Minggu	1		
	Pengembangan Penelitian Dosen		6 Jam/Minggu	2		
III PENGABDIAN DAN MASYARAKAT	Pelatihan dan Penyuluhan		3 Jam/Minggu	1		
IV UNSUR UNSUR PENUNJANG	Pertemuan Ilmiah		3 Jam/Minggu	1		
	Jumlah Total			15		
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan pengajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 Maret 2023 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2023						
<b>Tembusan:</b> 1. Direktur Akademik - ISTN 2. Direktur Niri Akademik - ISTN 3. Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN 4. Kepala Program Studi Farmasi Fak. Farmasi 5. Arsip						
<p>01 Maret 2023 Dr. apt. Refdanti, M.Si.</p>						



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



## **SILABUS, RPS, & KONTRAK PERKULIAHAN**

<b>IDENTITAS</b>	
Mata Kuliah	Produk Alami
Bobot	2 SKS
Semester/Prodi	1/Farmasi
Dosen Pengampu	1. Dr. Tiah Rahmatiah, M.Si., Apt. 2. Dr Subaryanti, M.Si., Apt. 3. Desy Muliana Wenas, M.Si.

***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**

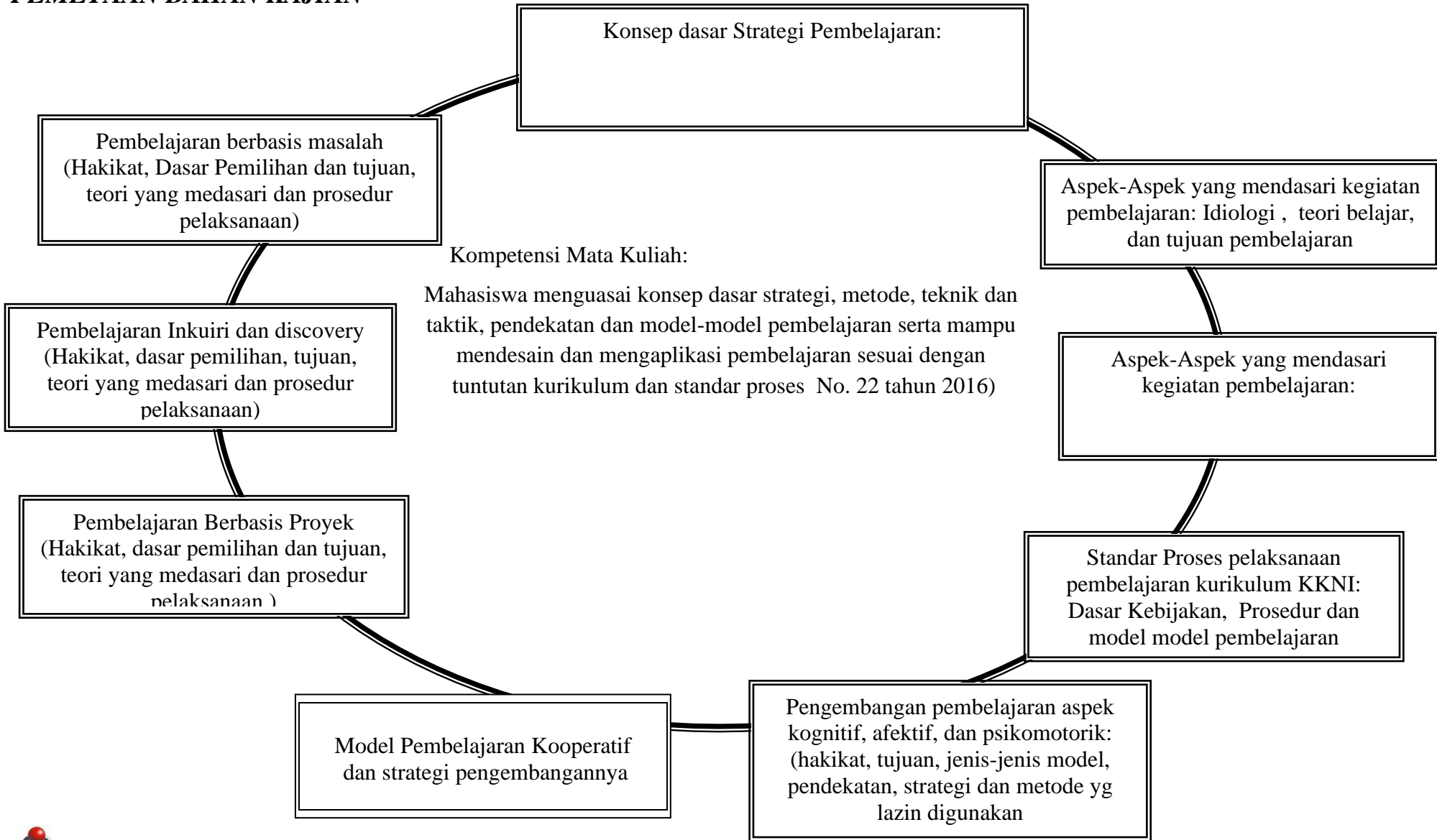
1.

**Kompetensi Mata Kuliah Produk Alam**

Setelah mempelajari Mata kuliah ini Mahasiswa mampu :

1. Mahasiswa mampu memahami dan menguasai konsep dasar Produk Alami
2. Mahasiswa mampu memahami senyawa aktif dari berbagai Produk Alami baik dari daratan (tumbuhan, hewan) maupun lautan serta penggunaannya sebagai bahan obat dan pemanfaatan lainnya bagi kehidupan. .

**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.

---

## S I L A B U S

**Mata Kuliah** : Produk Alami  
**Kode** : 336008  
**sks** : 2  
**Program Studi** : Farmasi  
**Dosen Pengampu** : 1. Dr. Tiah Rahmatiah, M.Si., Apt.  
2. Dr. Subaryanti, M.Si., Apt.  
3. Desy Muliana Wenas, M.Si.

### **Capaian Pembelajaran Prodi:**

#### **Sikap :**

Mahasiswa mampu bersikap bijaksana dalam memahami prinsip-prinsip dasar produk alami dari sumber daya alam baik darat maupun laut sebagai bahan obat dan manfaat lainnya dalam kehidupan.

#### **Keterampilan Umum :**

Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip dasar produk alami dari sumber daya alam baik darat maupun laut sebagai bahan obat dan manfaat lainnya dalam kehidupan.

#### **Pengetahuan**

Mahasiswa mampu memahami dan menguasai konsep dasar produk alami sebagai obat herbal, suplemen, makanan dan minuman, kosmetik dan penggunaan lainnya yang bermanfaat bagi kehidupan.

#### **Keterampilan Khusus**

Mampu menerapkan konsep dasar produk alami dari sumber daya alam baik darat maupun laut sebagai bahan obat dan manfaat lainnya dalam kehidupan.

**Capaian Pembelajaran matakuliah:**

Setelah mempelajari matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat menguasai dasar produk alami dari sumber daya alam baik darat maupun laut sebagai obat yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat, suplemen, makanan dan minuman, kosmetik dan penggunaan lainnya yang bermanfaat bagi kehidupan.

**Deskripsi Matakuliah**

Mata kuliah Produk Alami merupakan matakuliah pilihan yang terdiri dari 2 sks teori. Secara teori, mata kuliah Produk Alami mempelajari tentang pengertian, penggolongan, kimia dan fisika dari produk bahan alam baik yang bersumber dari darat maupun laut dan penggunaannya sebagai obat, suplemen, makanan dan minuman, kosmetik dan bidang lainnya yang bermanfaat bagi kehidupan.

**Daftar Referensi:**

1. Wiryowidagdo, S. 2000. Kimia dan Farmakologi Bahan Alam, edisi 1, UI Press, Jakarta.
2. Wiryowidagdo, S. 2007. Kimia dan Farmakologi Bahan Alam, edisi 2, EGC, Jakarta.
3. Manito, P. Biosintesis Produk Alami. 1992. Penerjemah: Dra. Koensoemardiyah, Apt., SU., New York: John Wiley & Sons.
4. Scheuer, P, J. 1994. Produk Alami Lautan. Jilid I. Penerjemah: Dra. Koensoemardiyah, Apt., SU., New York: Academic Press Inc.
5. Scheuer, P, J. 1995. Produk Alami Lautan. Jilid II. Penerjemah: Dra. Koensoemardiyah, Apt., SU., New York: Academic Press Inc.
6. Beberapa jurnal yang berhubungan dengan produk alami (*Natural Products*)





**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** : Produk Alami  
**Kode** : 336008  
**sks** : 2  
**Program Studi** : Farmasi  
**Dosen Pengampu** : 1. Dr. Tiah Rahmatiah, M.Si., Apt.  
2. Dr. Subaryanti, M.Si., Apt.  
3. Desy Muliana Wenas, M.Si.

<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>	<b>Kriteria dan Indikator Penilaian</b>	<b>Bobot Nilai</b>
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang dasar pengetahuan Produk Alami	Kontak perkuliahan. Pengertian : Produk Alami (Natural products), metabolit primer dan sekunder, penggolongan produk alami	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ceramah</li><li>• Diskusi</li></ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang pengertian : Produk Alami (Natural products), metabolit primer dan sekunder, penggolongan produk alami berdasarkan lingkungan hidupnya,	Ketepatan menjelaskan tentang pengertian produk alami (Natural products), metabolit primer dan sekunder, penggolongan produk alami berdasarkan lingkungan hidupnya, struktur kimia, aktivitas biologi, taksonomi dan biogenesis.	Kehadiran kuliah

		berdasarkan lingkungan hidupnya, struktur kimia, aktivitas biologi, taksonomi dan biogenesis.			struktur kimia, aktivitas biologi, taksonomi dan biogenesis.		
2.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari daratan dan penggunaannya	Produk alami dari hewan sebagai feromon: Pengertian feromon dan feromon serangga: feromon sex, feromon pelacak dan feromom alarm beserta struktur kimia dan kegunaanya serta serangga penghasilnya.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang produk alami dari hewan sebagai feromon: Pengertian feromon dan feromon serangga: feromon sex, feromon pelacak dan feromom alarm beserta struktur kimia dan kegunaanya serta serangga penghasilnya.	Ketepatan menjelaskan tentang pengertian feromon dan feromon serangga: feromon sex, feromon pelacak dan feromom alarm beserta struktur kimia dan kegunaanya serta serangga penghasilnya.	Kehadiran kuliah
3.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari daratan dan penggunaannya	Produk alami dari hewan sebagai zat pertahanan: penyebaran,nya dan senyawa kimianya: terpenoid, alkaloid, fenol dan kuinon. serta serangga penghasilnya. Produk alami sebagai alelopati.: pengertian dan senyawa yg	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang Produk alami dari hewan sebagai zat pertahanan: penyebaran,nya dan senyawa kimianya: terpenoid, alkaloid, fenol dan kuinon. serta serangga penghasilnya.  Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang	Ketepatan menjelaskan tentang produk alami dari hewan sebagai zat pertahanan: penyebaran,nya dan senyawa kimianya: terpenoid, alkaloid, fenol dan kuinon. serta serangga penghasilnya.  Ketepatan menjelaskan tentang produk alami sebagai alelopati.: pengertian dan senyawa yg berperan dalam alelopati.	Kehadiran kuliah

		berperan dalam alelopati.			Produk alami sebagai alelopati.: pengertian dan senyawa yg berperan dalam alelopati.		
4.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari daratan dan penggunaannya	Produk alami dari tumbuhan sebagai: Obat penyakit jantung dan pembuluh darah, obat yang bekerja pada system saraf pusat, dan obat penyakit pernafasan serta senyawa kimianya.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang produk alami dari tumbuhan sebagai: Obat penyakit jantung dan pembuluh darah, obat yang bekerja pada system saraf pusat, dan obat penyakit pernafasan serta senyawa kimianya.	Ketepatan menjelaskan tumbuhan sebagai: Obat penyakit jantung dan pembuluh darah, obat yang bekerja pada system saraf pusat, dan obat penyakit pernafasan serta senyawa kimianya.	Kehadiran kuliah
5.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari daratan dan penggunaannya	Produk alami dari tumbuhan sebagai: Obat gastroenterolitika, obat antirematik dan antiflogistik, obat untuk penyakit urologika, obat endokrinologika, obat antiparasit dan obat untuk kontrsepsi oral serta senyawa kimianya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang produk alami dari tumbuhan sebagai: Obat gastroenterolitika, obat antirematik dan antiflogistik, obat untuk penyakit urologika, obat endokrinologika, obat antiparasit dan obat untuk kontrsepsi oral serta senyawa kimianya.	Ketepatan menjelaskan tumbuhan sebagai Obat gastroenterolitika, obat antirematik dan antiflogistik, obat untuk penyakit urologika, obat endokrinologika, obat antiparasit dan obat untuk kontrsepsi oral serta senyawa kimianya.	Kehadiran kuliah

6.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari daratan dan penggunaannya	Pengumpulan tugas makalah terkait produk alami dari tumbuhan dan hewan serta mempresentasikannya	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mencari jurnal yang terkait dengan produk alami dari daratan dan menuliskan kembali dalam bentuk makalah</li> <li>Mempresentasikan makalah yang dibuat.</li> </ul>	15 menit/ grup/presentasi	<p>Mahasiswa mampu mencari, memahami dan menuliskan kembali jurnal yang terkait dengan produk alami dari tumbuhan dan hewan</p> <p>Mahasiswa mampu mempresentasikan dan menjawab materi yang dipresentasikan dari makalah yang dibuat.</p>	<p>Kelengkapan dan ketepatan isi makalah sesuai jurnal yang digunakan.</p> <p>Kemampuan membuat materi dalam bentuk ppt sesuai dengan makalah yang dibuat, sikap dalam presentasi, dan kemampuan menjawab pertanyaan terkait dengan materi yang dipresentasikan</p>	Makalah dan presentasi
7.	Ujian Tengah Semester	Materi minggu 1 sampai dengan materi minggu ke 5	Menjawab soal dalam bentuk tertulis baik <i>essay</i> dan atau <i>check point</i>	100 menit	Mahasiswa mampu menjawab soal yang diberikan baik dalam bentuk essay maupun check point.	Ketepatan menjelaskan dan memilih jawaban dari soal yang diberikan	
8.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Produk alami dari Dinoflagellata: Klasifikasi, isolasi, sifat kimia, farmakologi racun parolitik kerang2an: Saxitoksin dan Neosaxitoksin-Gonyautoksin	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ceramah</li> <li>Diskusi</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang produk alami dari Dinoflagellata: Klasifikasi, isolasi, sifat kimia, farmakologi racun parolitik kerang2an: Saxitoksin dan Neosaxitoksin-Gonyautoksin	Ketepatan menjelaskan produk alami dari Dinoflagellata: Klasifikasi, isolasi, sifat kimia, farmakologi racun parolitik kerang2an: Saxitoksin dan Neosaxitoksin-Gonyautoksin	Kehadiran kuliah

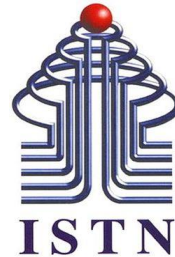
9.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Nonisoprenoid dan seskiterpenoid ganggang: pengertian, macam-macam nonisoprenoid dan seskiterpenoid serta ganggang penghasilnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang senyawa nonisoprenoid dan seskiterpenoid serta ganggang penghasilnya	Ketepatan menjelaskan senyawa nonisoprenoid dan seskiterpenoid serta ganggang penghasilnya	Kehadiran kuliah
10.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Terpenoid bunga karang dan steroid tak lazim dari lautan serta spesies penghasilnya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang senyawa terpenoid bunga karang dan steroid tak lazim dari lautan serta spesies penghasilnya	Ketepatan menjelaskan senyawa terpenoid bunga karang dan steroid tak lazim dari lautan serta spesies penghasilnya	Kehadiran kuliah
11.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Karotenoid lautan: fungsi umum, karotenoid bacteria, ganggang, invertebrate lautan, vertebrata lautan, dan karotenoid sedimen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang fungsi umum karotenoid lautan, karotenoid bacteria, ganggang, invertebrate lautan, vertebrata lautan, dan karotenoid	Ketepatan menjelaskan fungsi umum karotenoid lautan, karotenoid bacteria, ganggang, invertebrate lautan, vertebrata lautan, dan karotenoid	Kehadiran kuliah
12.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Sterol invertebrata lautan, invertebrate yang mengandung sterol, produksi ecdison dalam crustaceae, saponin dari echinodermata, dan asterosaponin	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ceramah</li> <li>• Diskusi</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang Sterol invertebrata lautan, invertebrate yang mengandung sterol, produksi ecdison dalam crustaceae, saponin dari	Ketepatan menjelaskan sterol invertebrata lautan, invertebrate yang mengandung sterol, produksi ecdison dalam crustaceae, saponin dari echinodermata, dan asterosaponin	Kehadiran kuliah

					echinodermata, dan asterosaponin		
14.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Diterpenoid lautan: penggolongan dan spesies penghasilnya serta terpenoid coelenterata	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diskusi</li> <li>• Ceramah</li> </ul>	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang Diterpenoid lautan: penggolongan dan spesies penghasilnya serta terpenoid coelenterata	Ketepatan menjelaskan tentang diterpenoid lautan: penggolongan dan spesies penghasilnya serta terpenoid coelenterata	Kehadiran kuliah
15.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Pengumpulan tugas makalah terkait produk alami dari lautan dan mepresentasikan nya	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mencari jurnal yang terkait dengan produk alami dari lautan dan menuliskan kembali dalam bentuk makalah</li> <li>• Mempresentasikan makalah yang dibuat.</li> </ul>	100 menit	<p>Mahasiswa mampu mencari, memahami dan menuliskan kembali jurnal yang terkait dengan produk alami dari lautan</p> <p>Mahasiswa mampu mempresentasikan dan menjawab materi yang dipresentasikan dari makalah yang dibuat.</p>	<p>Kelengkapan dan ketepatan isi makalah sesuai jurnal yang digunakan.</p> <p>Kemampuan membuat materi dalam bentuk ppt sesuai dengan makalah yang dibuat, sikap dalam presentasi, dan kemampuan menjawab pertanyaan terkait dengan materi yang dipresentasikan</p>	Makalah dan presentasi
16.	<b>Ujian Akhir Semester</b> , Materi minggu 8 sampai dengan materi minggu ke 14						

### Daftar Referensi:

1. Wiryowidagdo, S. 2000. Kimia dan Farmakologi Bahan Alam, edisi 1, UI Press, Jakarta.
2. Wiryowidagdo, S. 2007. Kimia dan Farmakologi Bahan Alam, edisi 2, EGC, Jakarta.
3. Manito, P. Biosintesis Produk Alami. 1992. Penerjemah: Dra. Koensoemardiyah, Apt., SU., New York: John Wiley & Sons.
4. Scheuer, P, J. 1994. Produk Alami Lautan. Jilid I. Penerjemah: Dra. Koensoemardiyah, Apt., SU., New York: Academic Press Inc.
5. Scheuer, P, J. 1995. Produk Alami Lautan. Jilid II. Penerjemah: Dra. Koensoemardiyah, Apt., SU., New York: Academic Press Inc.
6. Beberapa jurnal yang berhubungan dengan produk alami (*Natural Products*)

<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>
<p>.....  <b>NIP</b> .....</p>	<p>.....  <b>NIP</b> .....</p>	<p>.....  <b>NIP</b> .....</p>	<p>.....  <b>NIP</b>.....</p>



## KONTRAK PERKULIAHAN

### I. IDENTITAS MATAKULIAH

Program Studi	: Farmasi
Mata Kuliah	: Produk Alam
Kode	: 336008
Semest	: Genap
Sks	: 2 Sks
Prasyarat	: -
Dosen Pengampu	: 1. Dr. Tiah Rahmatiah, M.Si., Apt. 2. Dr. Subaryanti, M.Si., Apt. 3. Desy Muliana Wenas, M.Si.

#### Capaian Pembelajaran Prodi:

##### Sikap :

Mahasiswa mampu bersikap bijaksana dalam memahami prinsip-prinsip dasar produk alami dari sumber daya alam baik darat maupun laut sebagai bahan obat dan manfaat lainnya dalam kehidupan.

##### Keterampilan Umum :

Mahasiswa mampu memahami prinsip-prinsip dasar produk alami dari sumber daya alam baik darat maupun laut sebagai bahan obat dan manfaat lainnya dalam kehidupan.

##### Pengetahuan



Mahasiswa mampu memahami dan menguasai konsep dasar produk alami sebagai obat herbal, suplemen, makanan dan minuman, kosmetik dan penggunaan lainnya yang bermanfaat bagi kehidupan.

### **Keterampilan Khusus**

Mampu menerapkan konsep dasar produk alami dari sumber daya alam baik darat maupun laut sebagai bahan obat dan manfaat lainnya dalam kehidupan.

### **Capaian Pembelajaran matakuliah:**

Setelah mempelajari matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat menguasai dasar produk alami dari sumber daya alam baik darat maupun laut yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan obat, suplemen, makanan dan minuman, kosmetik dan penggunaan lainnya yang bermanfaat bagi kehidupan

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

Mata kuliah Produk Alami merupakan matakuliah pilihan yang terdiri dari 2 sks teori. Secara teori, mata kuliah Produk Alami mempelajari tentang pengertian, penggolongan, kimia dan fisika dari produk bahan alam baik yang bersumber dari darat maupun laut dan penggunaannya sebagai obat, suplemen, makanan dan minuman, kosmetik dan bidang lainnya yang bermanfaat bagi kehidupan.

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

Metode pembelajaran dalam mata kuliah ini menggunakan Ceramah, Diskusi Kelompok, pemberian tugas (makalah, kuis, dll), presentasi.

### **V. MATERI AJAR**

- Dasar Produk Alam
- Produk Alami dari daratan (tumbuhan dan hewan)
- Produk Alami dari lautan

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

1. Wiryowidagdo, S. 2000. Kimia dan Farmakologi Bahan Alam, edisi 1, UI Press, Jakarta.
2. Wiryowidagdo, S. 2007. Kimia dan Farmakologi Bahan Alam, edisi 2, EGC, Jakarta.
3. Manito, P. Biosintesis Produk Alami. 1992. Penerjemah: Dra. Koensoemardiyah, Apt., SU., New York: John Wiley & Sons.
4. Scheuer, P, J. 1994. Produk Alami Lautan. Jilid I. Penerjemah: Dra. Koensoemardiyah, Apt., SU., New York: Academic Press Inc.
5. Scheuer, P, J. 1995. Produk Alami Lautan. Jilid II. Penerjemah: Dra. Koensoemardiyah, Apt., SU., New York: Academic Press Inc.
6. Beberapa jurnal yang berhubungan dengan produk alami (*Natural Products*)

## **VII. TUGAS DAN KEWAJIBAN**

1. Mahasiswa wajib hadir pada jam perkuliahan / tatap muka
2. Mahasiswa wajib melaksanakan:
  - a. Tugas: Kuis, latihan soal rutin, dan membuat makalah
  - b. Presentasi
  - c. Ujian tengah semester
  - d. Ujian akhir semester

## **VII. PENILAIAN**

1. Kehadiran = 10%
2. Ujian Tengah Semester = 25%
3. Ujian Akhir Semester = 25%
4. Tugas = 20%
5. Presentasi = 20%

### VIII. Acuan Penilaian

Tabel 1. Kisaran Skala Nilai

Taraf Penguasaan (%)	Nilai Huruf	Nilai Numerik
> 80,0	A	4
75,0-79,99	A-	3,7
72,00-74,99	B+	3,3
68,00-71,99	B	3
65,00-67,99	B-	2,7
62,00-64,99	C+	2,3
55,00-61,99	C	2
41,00-54,99	D	1
< 40,99	E	0

