

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Farmasi S1

Matakuliah : Produk Alami (A)

Kelas / Peserta : A

Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah

Dosen : Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

Hal. 1/2

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	25%	25%	0%	20%		
1	18330048	Gilang Pratama	100	70	60	56	0	75	68	B
2	19330041	Wilya Safitri	100	75	80	56	0	75	74	B+
3	20330001	Nur Aisyah Al Maziyyah	100	75	88	65	0	75	78.25	A-
4	20330004	Evy Erisawati	100	75	72	56	0	75	72	B+
5	20330005	Ekananda Ayu Joana Putri	100	75	88	86	0	75	83.5	A
6	20330007	Chairur Raziq	100	73	88	60	0	77	77	A-
7	20330010	Nida Nurul Fadiyah	100	75	84	70	0	77	78.9	A-
8	20330012	Putri Wahyu Oktaviani	100	70	68	56	0	77	70.4	B
9	20330013	Laras Lestari	100	75	28	75	0	77	66.15	B-
10	20330015	Durroh	100	75	24	65	0	77	62.65	C+
11	20330018	Nur Annisa Maulidiya	100	75	72	75	0	75	76.75	A-
12	20330020	Dewi Aulia Arum Priari Ws	100	75	72	65	0	75	74.25	B+
13	20330022	Nissa Putri Permata Sialagan	93	65	76	56	0	75	70.3	B
14	20330026	Aisyah Febrianti	100	75	88	56	0	75	76	A-
15	20330028	Fatimatuzzahra	100	75	72	56	0	75	72	B+
16	20330029	Ghinna Utari	100	75	76	56	0	75	73	B+
17	20330030	Galis Laela Wahidah	100	75	96	75	0	75	82.75	A
18	20330031	Tri Mutiara Amanda	93	75	76	88	0	75	80.3	A
19	20330032	Fitria Dwiyantri	100	75	60	65	0	75	71.25	B
20	20330035	Priscilla Zerlina Agustin	100	75	84	90	0	75	83.5	A
21	20330037	Aisyah Nurul Radita	100	75	76	80	0	73	78.6	A-
22	20330040	Heidy Shereya Jonathans	100	75	80	70	0	73	77.1	A-
23	20330052	Krisnina Al Janah	100	75	88	80	0	73	81.6	A
24	20330053	Aisyah Zahra Nurul Putri	100	75	80	65	0	73	75.85	A-
25	20330061	Aliffia Andrina	100	75	96	90	0	73	86.1	A

Rekapitulasi Nilai							
A	9	B+	11	C+	1	D+	0
A-	11	B	6	C	0	D	0
		B-	2	C-	0	E	0

Jakarta, 8 August 2023

Dosen Pengajar

Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2022/2023

Program Studi : Farmasi S1
 Matakuliah : Produk Alami (A)
 Kelas / Peserta : A
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah
 Dosen : Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

Hal. 2/2

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	25%	25%	0%	20%		
26	20330067	Annisya Maulidia Putri	100	75	68	70	0	75	74.5	B+
27	20330069	Azizah Maulani	100	75	68	65	0	75	73.25	B+
28	20330070	Nadya Putri Anggraeni	100	75	80	65	0	75	76.25	A-
29	20330072	Fitri Ramadhani	100	75	72	56	0	75	72	B+
30	20330073	Aliyah Luthfiyyah Chumairo	100	75	52	75	0	75	71.75	B
31	20330074	Annisa Putri Candrawati	100	75	72	65	0	73	73.85	B+
32	20330075	Septiana Seicilia	100	75	80	85	0	73	80.85	A
33	20330080	Ajeng Rohaniati	100	75	76	70	0	73	76.1	A-
34	20330081	Ananda Anugrahani Rianty Putri	100	75	56	56	0	73	67.6	B-
35	20330088	Salsabila Meisya Rahmawati	86	70	96	92	0	68	83.2	A
36	20330092	Siti Rusmiati	100	75	52	70	0	75	70.5	B
37	21330757	Fatimatuzuhra	100	75	88	90	0	75	84.5	A
38	21330758	Ismail Alfarouq Khalilullah	100	75	68	65	0	75	73.25	B+
39	21330759	Fita Ariva Triana Sahari	100	70	72	65	0	75	73.25	B+
40	21330764	Rikka Novianti	100	75	76	80	0	75	79	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	9	B+	11	C+	1	D+	0
A-	11	B	6	C	0	D	0
		B-	2	C-	0	E	0

Jakarta, 8 August 2023

Dosen Pengajar

Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt



YAYASAN PERGURUAN CIKINI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

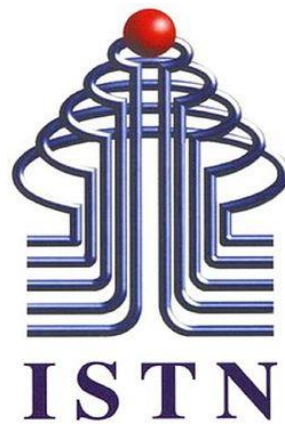
Jl. Moh. Kahfi II, Bumi Srengsig Indah, Japakarsa, Jakarta Selatan 12640 Telp. (021) 727 0090, 787 4645, 787 4647 Fax. (021) 786 6655
<http://www.istn.ac.id> E-mail: rektorat@istn.ac.id

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

Nama	: 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/ 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						
Tembusan: 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

IDENTITAS	
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

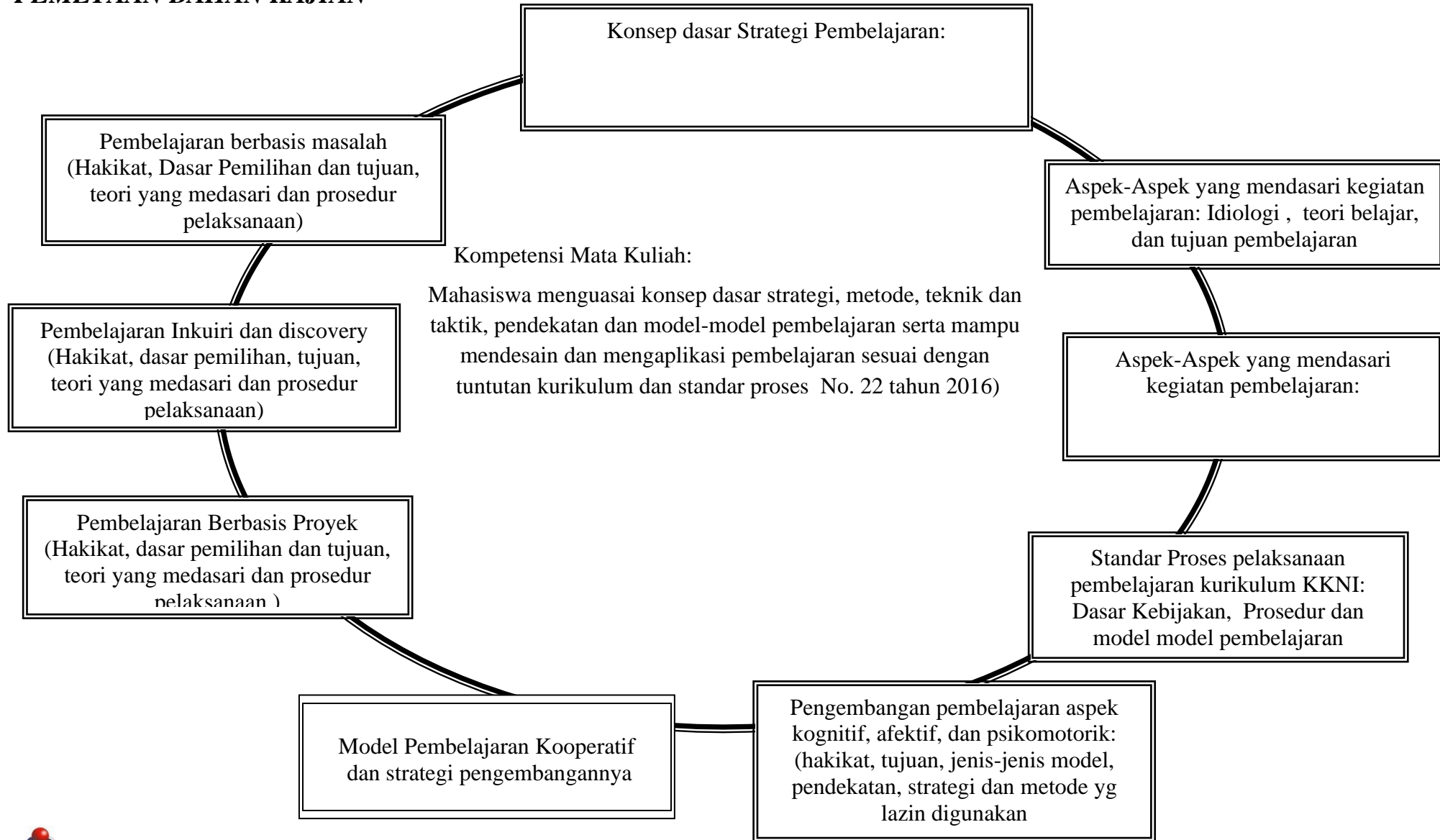
VISI FAKULTAS FARMASI
Menjadi Fakultas Farmasi yang unggul dan berdaya saing tinggi berbasis riset dan inovasi demi kejayaan dan kesejahteraan manusia Indonesia di era global pada tahun 2025.

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.

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 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">• Ceramah• Diskusi	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"> • Ceramah • Diskusi 	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"> • Ceramah • Diskusi 	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"> • Ceramah • Diskusi 	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"> • Ceramah • Diskusi 	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 mepresentasikannya	<ul style="list-style-type: none"> Mencari jurnal yang terkait dengan produk alami dari daratan dan menuliskan kembali dalam bentuk makalah Mempresentasikan makalah yang dibuat. 	15 menit/ grup/presentasi	<p>Mahasiswa mampu mencari, memahami dan menuliskan kembali jurnal yang terkait dengan produk alami dari tumbuhan dan hewan s</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"> Ceramah Diskusi 	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

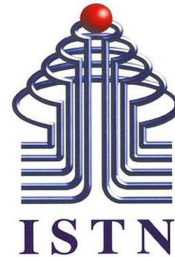
9.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Nonisoprenoid dan seskiterpenoid ganggang: pengertian, macam-macam nonisoprenoid dan seskiterpenoid serta ganggang penghasilnya	<ul style="list-style-type: none"> • Ceramah • Diskusi 	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang senyawa 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"> • Ceramah • Diskusi 	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"> • Ceramah • Diskusi 	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"> • Ceramah • Diskusi 	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"> • Diskusi • Ceramah 	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"> • Mencari jurnal yang terkait dengan produk alami dari lautan dan menuliskan kembali dalam bentuk makalah • Mempresentasikan makalah yang dibuat. 	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.	Ujian Akhir Semester , 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*)

Disusun oleh:	Diperiksa oleh:		Disahkan oleh:
Dosen Pengampu	Penanggungjawab Keilmuan	Ketua Program Studi	Dekan
<p>..... NIP</p>	<p>..... NIP</p>	<p>..... NIP</p>	<p>..... NIP.....</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

