



**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GENAP - REGULER - TAHUN 2021/2022**

FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Farmasi S1
Produk Alami (A) / 336008 / 6
A / 63
2018
1.Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt
2.Subaryanti, Dr. Dra.M.Si. Apt.

HARI / TANGGAL Senin

JAM KULIAH 10:00-11:40

RUANG R.Kuliah HC-4

Hal : 1 / 3

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			21/3	28/3	6/4	11/04	10/4	25/4	23/5	30/5	
1	16330026	JEPRY FERianto SIHALOHO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	16330044	ROBBY RAHMAD SYAWAL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	18330009	AMALIA KHOIRUNNISA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	18330011	AUFA FATMA SALSABILA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	18330013	FEBI SUKMA WARDANI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	18330035	ANGELINA MANURUNG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	18330044	YANI GUSWANTI SAPITRI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	18330072	MAARIF NUR SAPUTRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	18330094	SAFIRA NUR ARDIANI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	18330122	RYAN SAPUTRA SUPARTONO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	18330148	WIEKE RIESELIA SONJAYA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	19330001	KEMALA AZZAHRA YAHYA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	19330006	YOPIETASARI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	19330010	NURSALASIA HUTABARAT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	19330012	HILWA NUR HIDAYATI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	19330013	FITRIA SETIANINGRUM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	19330014	VRISCADHEZTY ISMA PUTRI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
18	19330015	SABLILLAH HUMAIROH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
19	19330016	RIZQI NOVIA RINI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
20	19330017	NENENG LIA MUSFIROH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
21	19330019	MAHARANI LAILA FARADIPA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
22	19330022	DELLA AYUNING PUTRI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
23	19330023	MAHARANI NINIK PANGESTU	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
24	19330024	NURUL MAULIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
25	19330025	REZA PRAMUJI	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
26	19330026	SALSA DILLA ANDISA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
27	19330027	FITRI HANDAYANI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
28	19330029	MARLITA PRAMESTI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
29	19330030	IKA RISTIKA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

CATATAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

02 March 2023

Jakarta, Agustus 2022

Dosen Pengajar,

(Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt)



DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA GENAP - REGULER - TAHUN 2021/2022

FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Farmasi S1
Produk Alami (A) / 336008 / 6
A / 63
2018
1. Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt
2. Subaryanti, Dr. Dra. M.Si. Apt.

HARI / TANGGAL Senin
JAM KULIAH 10:00-11:40
RUANG R. Kuliah HC-4

Hal : 2 / 3

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			21/3	28/3	04/4	11/4	18/4	25/4	23/5	30/5	
30	19330031	TRY AULIA WIGATI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
31	19330032	NURHIKMAH FEBRIANI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
32	19330051	ANNISA RUHIYH CARMELITA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
33	19330054	NABILA ADISTA SALSABILA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
34	19330056	ARLITA RIZKI APRIVIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
35	19330059	VENNA MAULIDDA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
36	19330061	AISHAH AZ ZAHRA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
37	19330062	HILMA AZIZAH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
38	19330069	SYIFA AYU IMANIAR	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
39	19330075	INDIRA FASABILA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
40	19330077	SULTHAN RIZKY ARIGA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
41	19330079	SEFIA YUNITA SARI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
42	19330081	RISTI TANTIA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
43	19330085	EKA AYU AGUSTIN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
44	19330086	MEILA PUTRI AL KARIMAH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
45	19330089	MAYRA NADYA AYU LESTARI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
46	19330090	NURVITA AINI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
47	19330092	ANGGUN NOPALIN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
48	19330097	IKA YULIANINGSIH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
49	19330102	DIAN PRAWESTI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
50	19330107	VATRIK ALDIANSAH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
51	19330112	ALIFIA FARHANI AZ ZUHRI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
52	19330118	CECILIA BENEDICTA DUMONDON SIRAIT	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
53	19330120	NURMA FAUZIAH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
54	19330123	LUSI MAHARANI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
55	19330124	ANGELA FRANSISCA CRISYANA OCTA S	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
56	19330127	KADEK SELPIANA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
57	19330132	SEVIA MARTINA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
58	19330134	LADY GITA ARTANI SITUMORANG	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

CATATAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

Jakarta, Agustus 2022

Dosen Pengajar,

(Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt)

02 March 2023



**DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH MAHASISWA
GENAP - REGULER - TAHUN 2021/2022**

FAK / JURUSAN
MATAKULIAH
KELAS / PESERTA
KURIKULUM
DOSEN

Farmasi S1
Produk Alami (A) / 336008 / 6
A / 63
2018
1.Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt
2.Subaryanti, Dr. Dra.M.Si. Apt.

HARI / TANGGAL Senin

JAM KULIAH 10:00-11:40

RUANG R.Kuliah HC-4

Hal : 3 / 3

No	N I M	NAMA MAHASISWA	TANGGAL PERTEMUAN								JUMLAH
			24/3	28/3	04/4	11/4	18/4	25/4	23/5	30/5	
59	19330135	ASHMA CHOIRUNNISA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
60	19330758	M RAMADHANA PUTRA ADNAN	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
61	20330707	NOVARANI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
62	20330726	RINA ARYATI	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
63	21330763	YUVITA AMELINDA	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

CATATAN :

Perubahan peserta hanya diperkenankan bila ada persetujuan tertulis dari Pelaksana Jurusan.

02 March 2023

Jakarta, *Agustus 2022*

Dosen Pengajar,

(Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt)

ACARA TATAP MUKA/KEHADIRAN DOSEN MEMBERI KULIAH SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022
PROGRAM STUDI FARMASI, FAKULTAS FARMASI ISTN

MATA KULIAH : Produk Alami
DOSEN : Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt
KELAS : A

NO.	HARI/TANGGAL	MATERI KULIAH	MASUK	KELUAR	PARAF DOSEN	VALIDASI KA.PRODI
1.	21/03-2022	Penjelasan materi kuliah produk alami setelah uts, tata tertib dan penilaian. Pengertian bahan alam /produk alami, penggolongan bahan alam Tugas 1	10.00	11.40		
2.	28/03-2022	Beberapa obat dari bahan alam (tumbuhan) 1: insektisida, obat cacing Tugas 2	10.00	11.40		
3.	04/04-2022	Beberapa obat dari bahan alam (tumbuhan) 2: antijamur; kontrasepsi oral. Tugas 3	10.00	11.40		
4.	11/04-2022	Beberapa obat dari bahan alam (tumbuhan) 3 : obat gastroenterolitika, antirematik, antiflogistik, antitumor Pembagian Tugas kelompok makalah dan presentasi	10.00	11.40		
5.	18/04-2022	Beberapa bahan alam dari hewan: feromon dan zat pertahanan, sex, pelacak, alarm Tugas 5	10.00	11.40		
6.	25/04-2022	Zat pertahanan: terpenoid, alkaloida, fenol dan kuinon, zat alelopati Tugas 6	10.00	11.40		
7.	23/05-2022	Presentasi kelompok	10.00	11.40		
8.	30/05-2022	Presentasi kelompok	10.00	11.40		

Jakarta, Agustus 2022
Program Studi Farmasi, FF-ISTN



apt, Yayah Siti Djuariah, S.Si.,M.Farm
Kepala Program Studi



YAYASAN PERGURUAN CIKINI INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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 : 116 /03.1-H/III/2022 SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2021/2022

Nama : Dr. apt. Tiah Rachmatiah, M.Si. **Status** : Tetap.
Nik : 0186495 **Program Sarjana Prodi Farmasi**
Jabatan Akademik : Lektor

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)			1	Rabu, 15:00-16:40
	Fitofarmaka (A)			1	Selasa, 08:00-09:40
	Fitokim 2 (C)			1	Rabu, 10:00-11:40
	Fitokim 2 (D)			1	Rabu, 13:00-14:40
	Kimia Organik 2 (A)			1	Senin, 08:00-09:40
	Kimia Organik 2 (D)			1	Kamis, 10:00-11:40
	Produk Alami(A) (A)			1	Senin, 10:00-11:40
	Praktikum Fitokimia (B)			0,5	Jumat, 13:00-16:00
	Praktikum Fitokimia (D)			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	Penasehat Akademik		3 Jam/Minggu	1	
	Pertemuan Ilmiah		3 Jam/Minggu	1	
Jumlah Total				15	

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 2022 sampai dengan tanggal 31 Agustus 2022

Tembusan :

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



DAFTAR NILAI
SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2021/2022

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. 1/3

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	25%	25%	0%	20%		
1	16330026	Jepry Ferianto Sihaloho	93	60	76	96	0	75	79.3	A-
2	16330044	Robby Rahmad Syawal	93	60	76	96	0	75	79.3	A-
3	18330009	Amalia Khoirunnisa	100	70	72	96	0	75	81	A
4	18330011	Aufa Fatma Salsabila	100	70	56	86	0	75	74.5	B+
5	18330013	Febi Sukma Wardani	100	60	68	90	0	78	77.1	A-
6	18330035	Angelina Manurung	93	60	80	92	0	78	79.9	A-
7	18330044	Yani Guswanti Sapitri	100	70	76	88	0	75	80	A
8	18330072	Maarif Nur Saputra	100	70	84	90	0	75	82.5	A
9	18330094	Safira Nur Ardiani	100	70	84	90	0	75	82.5	A
10	18330122	Ryan Saputra Supartono	100	70	80	96	0	78	83.6	A
11	18330148	Wieke Rieselia Sonjaya	100	70	60	90	0	75	76.5	A-
12	19330001	Kemala Azzahra Yahya	100	70	68	88	0	75	78	A-
13	19330006	Yopietasari	100	70	56	90	0	75	75.5	A-
14	19330010	Nursalasia Hutabarat	100	70	72	94	0	75	80.5	A
15	19330012	Hilwa Nur Hidayati	100	70	88	94	0	75	84.5	A
16	19330013	Fitria Setianingrum	100	70	72	96	0	78	81.6	A
17	19330014	Vriscadhezty Isma Putri	100	70	84	94	0	75	83.5	A
18	19330015	Sablillah Humairoh	100	70	88	96	0	75	85	A
19	19330016	Rizqi Novia Rini	100	70	88	94	0	75	84.5	A
20	19330017	Neneng Lia Musfiroh	100	70	80	84	0	75	80	A
21	19330019	Maharani Laila Faradipa	100	70	80	92	0	78	82.6	A
22	19330022	Della Ayuning Putri	100	70	88	90	0	78	84.1	A
23	19330023	Maharani Ninik Pangestu	100	70	88	96	0	75	85	A
24	19330024	Nurul Maulia	100	70	76	94	0	75	81.5	A
25	19330025	Reza Pramuji	57	0	84	90	0	40	57.2	C

Rekapitulasi Nilai							
A	39	B+	3	C+	0	D+	0
A-	16	B	2	C	1	D	0
		B-	2	C-	0	E	0

Jakarta, 31 July 2022

Dosen Pengajar

Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

Dosen Pengajar 2

Dr. Subaryanti, M.Si., Apt

DAFTAR NILAI
SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2021/2022

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

Hal. 2/3

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	25%	25%	0%	20%		
26	19330026	Salsa Dilla Andisa	100	70	76	92	0	75	81	A
27	19330027	Fitri Handayani	100	70	84	96	0	73	83.6	A
28	19330029	Marlita Pramesti	100	70	72	96	0	73	80.6	A
29	19330030	Ika Ristika	100	70	88	94	0	73	84.1	A
30	19330031	Try Aulia Wigati	100	70	84	100	0	73	84.6	A
31	19330032	Nurhikmah Febriani	100	70	68	86	0	75	77.5	A-
32	19330051	Annisa Ruhiyih Carmelita	100	70	80	98	0	73	83.1	A
33	19330054	Nabila Adista Salsabila	100	70	72	90	0	73	79.1	A-
34	19330056	Arlita Rizki Aprivia	100	70	72	90	0	75	79.5	A-
35	19330059	Venna Maulidda	100	70	68	90	0	75	78.5	A-
36	19330061	Aishah Az Zahra	100	70	40	86	0	75	70.5	B
37	19330062	Hilma Azizah	100	70	44	96	0	75	74	B+
38	19330069	Syifa Ayu Imaniar	93	60	68	86	0	75	74.8	B+
39	19330075	Indira Fasabila	100	70	80	92	0	75	82	A
40	19330077	Sultan Rizky Ariga	100	60	64	90	0	73	75.1	A-
41	19330079	Sefia Yunita Sari	100	70	72	96	0	75	81	A
42	19330081	Risti Tania	100	70	72	94	0	75	80.5	A
43	19330085	Eka Ayu Agustin	100	70	72	92	0	75	80	A
44	19330086	Meila Putri Al Karimah	100	70	80	92	0	75	82	A
45	19330089	Mayra Nadya Ayu Lestari	100	70	76	92	0	75	81	A
46	19330090	Nurvita Aini	100	70	68	94	0	73	79.1	A-
47	19330092	Anggun Nopalin	100	70	76	92	0	73	80.6	A
48	19330097	Ika Yulianingsih	100	70	68	90	0	70	77.5	A-
49	19330102	Dian Prawesti	100	70	76	92	0	70	80	A
50	19330107	Vatrick Aldiansah	93	60	80	100	0	73	80.9	A

Rekapitulasi Nilai							
A	39	B+	3	C+	0	D+	0
A-	16	B	2	C	1	D	0
		B-	2	C-	0	E	0

Jakarta, 31 July 2022

Dosen Pengajar

Dosen Pengajar 2

Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

Dr. apt. Subaryanti, M.Si.

DAFTAR NILAI
SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2021/2022

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

Hal. 3/3

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	25%	25%	0%	20%		
51	19330112	Alifia Farhani Az Zuhri	100	70	84	98	0	70	83.5	A
52	19330118	Cecilia Benedicta Dumondom Sirait	100	70	84	96	0	73	83.6	A
53	19330120	Nurma Fauziah	100	70	76	92	0	73	80.6	A
54	19330123	Lusi Maharani	100	70	84	96	0	70	83	A
55	19330124	Angela Fransisca Crisyana Octa S	100	70	68	92	0	70	78	A-
56	19330127	Kadek Selpiana	100	70	20	90	0	75	66.5	B-
57	19330132	Sevia Martina	100	70	68	96	0	75	80	A
58	19330134	Lady Gita Artani Situmorang	93	60	84	94	0	78	81.4	A
59	19330135	Ashma Choirunnisa	100	70	84	98	0	78	85.1	A
60	19330758	M Ramadhana Putra Adnan	79	40	68	92	0	75	70.9	B
61	20330707	Novarani	100	70	72	98	0	75	81.5	A
62	20330726	Rina Aryati	93	70	80	86	0	75	79.8	A-
63	21330763	Yuvita Amelinda	86	60	28	94	0	75	66.1	B-

Rekapitulasi Nilai							
A	39	B+	3	C+	0	D+	0
A-	16	B	2	C	1	D	0
		B-	2	C-	0	E	0

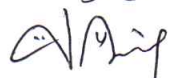
Jakarta, 31 July 2022

Dosen Pengajar



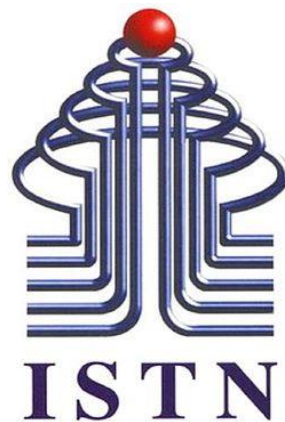
Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

Dosen Pengajar 2



Dr. apt. Subaryanti, M.Si.

**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

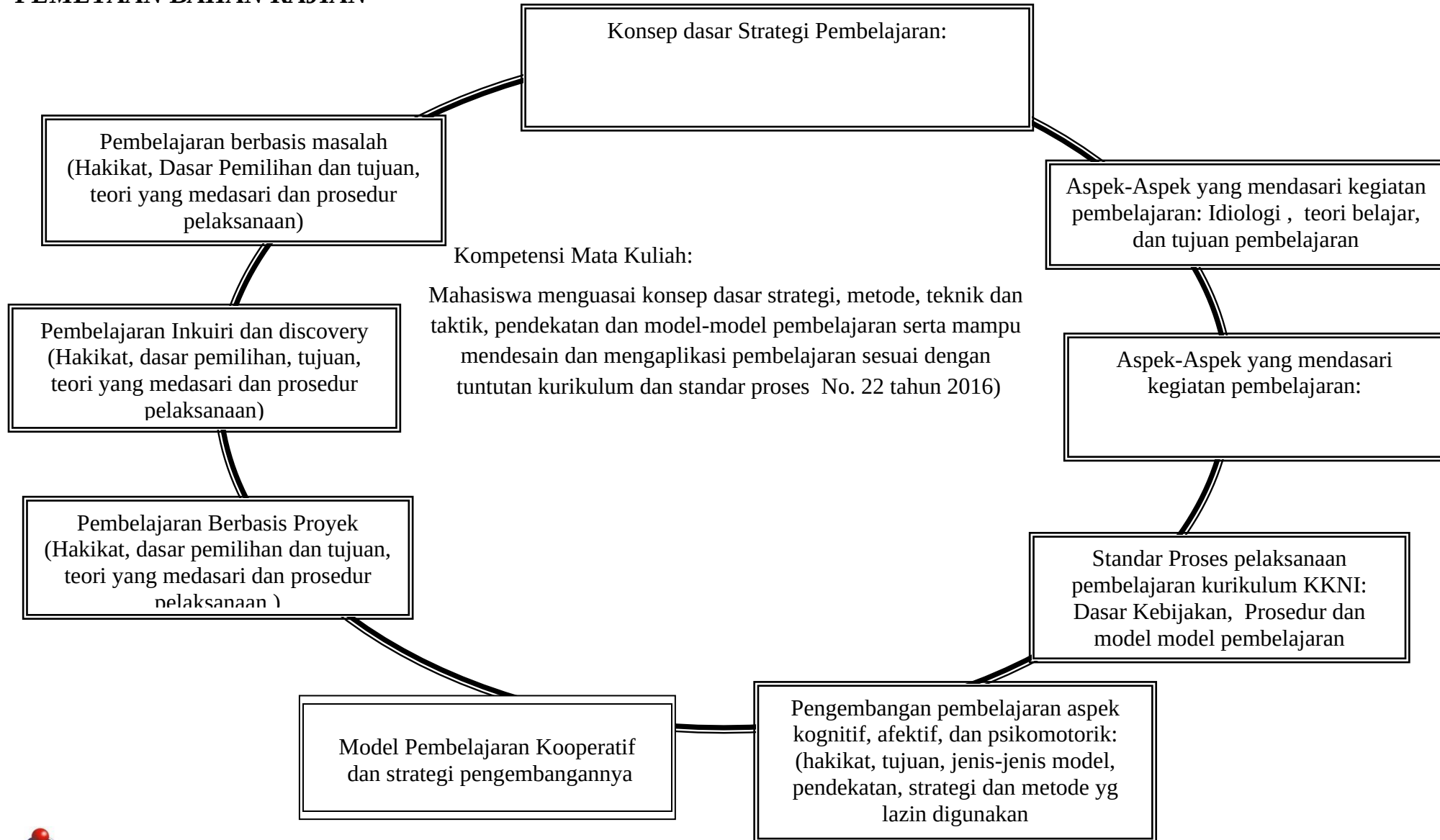
1.

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	• 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.	• 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	• 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.	• 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	• 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	- Mencari jurnal yang terkait dengan produk alami dari daratan dan menuliskan kembali dalam bentuk makalah - Mempresentasikan makalah yang dibuat.	15 menit/ grup/pres entasi	Mahasiswa mampu mencari, memahami dan menuliskan kembali jurnal yang terkait dengan produk alami dari tumbuhan dan hewan s Mahasiswa mampu mempresentasikan dan menjawab materi yang dipresentasikan dari makalah yang dibuat.	Kelengkapan dan ketepatan isi makalah sesuai jurnal yang digunakan. Kemampuan membuat materi dalam bentuk ppt sesuai dengan makalah yang dibuat, sikap dalam presentasi, dan kemampuan menjawab pertanyaan terkait dengan materi yang dipresentasikan	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 <i>essay</i> maupun <i>check point</i> .	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	- 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

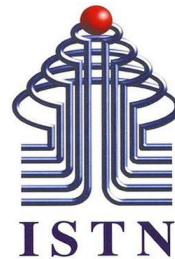
9.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Nonisoprenoid dan seskuiterpenoid ganggang: pengertian, macam-macam nonisoprenoid dan seskuiterpenoid serta ganggang penghasilnya	• Ceramah • Diskusi	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang senyawa nonisoprenoid dan seskuiterpenoid serta ganggang penghasilnya	Ketepatan menjelaskan senyawa nonisoprenoid dan seskuiterpenoid 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	• 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.	• 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	• 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	- 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	- Mencari jurnal yang terkait dengan produk alami dari lautan dan menuliskan kembali dalam bentuk makalah - Mempresentasikan makalah yang dibuat.	100 menit	Mahasiswa mampu mencari, memahami dan menuliskan kembali jurnal yang terkait dengan produk alami dari lautan Mahasiswa mampu mempresentasikan dan menjawab materi yang dipresentasikan dari makalah yang dibuat.	Kelengkapan dan ketepatan isi makalah sesuai jurnal yang digunakan. Kemampuan membuat materi dalam bentuk ppt sesuai dengan makalah yang dibuat, sikap dalam presentasi, dan kemampuan menjawab pertanyaan terkait dengan materi yang dipresentasikan	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
NIP	NIP	NIP	NIP



KONTRAK PERKULIAHAN

I. IDENTITAS MATAKULIAH

Program Studi	: Farmasi
Mata Kuliah	: Produk Alam
Kode	: 336008
Semest	: Genap
Sks	: 2 Sks
Prasayarat	: -
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

