DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2020/2021

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

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	25%	25%	0%	20%		
1	17330034	Pratiwi Ally Fiorentina	94	66	70	52	0	75	68.1	B
2	17330041	Cristopher Ellon	100	75	80	64	0	75	76	A-
3	17330042	Alvinia Wulandari	75	58	82	44	0	75	65.6	B-
4	17330064	Kartika Sari	100	75	80	28	0	75	67	B-
5	17330068	Atiqah Salsabila Paganti	94	66	96	28	0	75	68.6	B
6	18330001	Suci Nursita	100	75	96	68	0	75	81	A
7	18330005	Fitrihani Prihatini	100	75	84	88	0	75	83	A
8	18330007	Syifa Nadila Putri	100	75	94	84	0	75	84.5	A
9	18330008	Amma Makhdoroh	100	75	96	72	0	70	81	A
10	18330012	Amadhea Rabbani Kapaha	100	75	94	76	0	70	81.5	A
11	18330016	Uci Hernanda	100	75	94	84	0	70	83.5	A
12	18330017	Syifaa Nur Rahmawati	100	75	94	76	0	70	81.5	A
13	18330018	Deffa Azzahra Putri	100	75	94	76	0	70	81.5	A
14	18330019	Regalia Nuraini Putri	100	75	94	76	0	70	81.5	A
15	18330022	Erfina Nur'Aisy	100	75	96	84	0	70	84	A
16	18330023	Dewi Masitoh	100	75	96	84	0	70	84	A
17	18330024	Nanti Refizha Vona	100	75	94	68	0	75	80.5	A
18	18330025	Rifki Maulana Hifna	100	75	94	92	0	75	86.5	A
19	18330031	Ratna Tri Oktoviani	100	75	96	76	0	75	83	A
20	18330032	Afifah Fiandani	100	75	94	68	0	75	80.5	A
21	18330034	Dea Aufani Putri Ru	100	75	96	60	0	75	79	A-
22	18330036	Miranda Septiani Nurdindasari	100	75	96	88	0	75	86	A
23	18330037	Salsabila Ayuningtyas Saraswati	100	74	96	80	0	75	83.8	A
24	18330039	Indri Yulianti Hidayah	100	75	90	76	0	75	81.5	A
25	18330041	Suci Amalia	100	75	94	76	0	60	79.5	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	36	B+	1	C+	0	D+	0
A-	19	B	3	C	0	D	2
		B-	3	C-	0	E	0

Jakarta,27 August 2021

Dosen Pengajar

Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

Subaryanti

Security ID 4094fb35ae5d8c17ea26e4adf62bbd7d

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2020/2021

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

No	NIM	N A M A	ABSEN 10%	TUGAS 20%	UTS 25%	UAS 25%	MODEL 0%	PRESENTASI 20%	NA	HURUF
26	18330043	Elin Fransiska	100	75	94	64	0	60	76.5	A-
27	18330047	Citra Rahmawati	100	75	98	92	0	60	84.5	A
28	18330048	Gilang Pratama	75	55	90	1	0	1	41.45	D
29	18330049	Rinda Ripani	100	75	96	80	0	60	81	A
30	18330053	Afifah Abid Hanun	100	75	96	76	0	60	80	A
31	18330054	Auliya Niasya El Haq	88	0	0	0	0	0	0	
32	18330059	Tasya Aulia Rahma	100	75	94	72	0	60	78.5	A-
33	18330061	Nila Restiyana Sumantri	100	75	98	84	0	60	82.5	A
34	18330071	Eka Kurniawati Sukarno	100	75	98	80	0	60	81.5	A
35	18330074	Faris Akbar Gusnaldy	100	71	90	68	0	60	75.7	A-
36	18330080	Cinta Zalwa Anisa Fasya	100	75	92	68	0	60	77	A-
37	18330081	Indri Herdiani Putri	100	75	92	76	0	60	79	A-
38	18330084	Aam Amanah	94	75	92	72	0	60	77.4	A-
39	18330085	Indah Rosalia	100	75	90	76	0	60	78.5	A-
40	18330086	Dara Rustri Ardana	100	75	94	80	0	60	80.5	A
41	18330092	Riska Anggriani	100	75	94	72	0	70	80.5	A
42	18330100	Anggita Tyas Ramadhanti	100	75	94	68	0	70	79.5	A-
43	18330101	Ella	100	75	98	88	0	70	85.5	A
44	18330104	Ai Nurul Azizah	100	75	94	72	0	70	80.5	A
45	18330114	Hendrina Risloviani Parera	100	75	70	44	0	70	67.5	B-
46	18330115	Fatiyah Azzahrah	100	75	100	76	0	70	83	A
47	18330119	Marrisya Yosita	100	75	84	52	0	70	73	B+
48	18330120	Aisyah Putri	100	75	92	72	0	70	80	A
49	18330123	Permata Dona	100	75	96	76	0	60	80	A
50	18330124	Hudia Akmalia Azzahra	94	71	98	76	0	60	79.1	A-

Rekapitulasi Nilai							
A	36	B+	1	C+	0	D+	0
A-	19	B	3	C	0	D	2
		B-	3	C-	0	E	0

Jakarta,27 August 2021

Dosen Pengajar

Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

Subaryanti

Security ID 4094fb35ae5d8c17ea26e4adf62bbd7d

DAFTAR NILAI

SEMESTER GENAP REGULER TAHUN 2020/2021

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

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	20%	25%	25%	0%	20%		
51	18330125	Arnetha Octavia Laurent	100	75	100	92	0	60	85	A
52	18330126	Shika Malini Hamdi	100	75	100	64	0	60	78	A-
53	18330128	Jakiah	100	75	86	80	0	60	78.5	A-
54	18330129	Yongky Imanuel Lengkong	100	75	96	84	0	60	82	A
55	18330131	Nayung Garnisaa Muharromah	100	75	100	80	0	60	82	A
56	18330133	Yayang Arina Salsabila	100	75	100	80	0	60	82	A
57	18330136	Siti Aldila Jannahthan	100	75	94	72	0	65	79.5	A-
58	18330137	Winda Nur Harlina	100	75	98	64	0	65	78.5	A-
59	18330139	Ulfah Maulida Hasibuan	100	75	96	68	0	65	79	A-
60	18330140	Azka Sabila	100	75	98	76	0	65	81.5	A
61	18330143	Tika Dwi Yolanda	100	75	100	64	0	65	79	A-
62	18330144	Indah Silviani	94	75	100	76	0	65	81.4	A
63	18330733	Anis Novia Anjarini	100	75	70	56	0	65	69.5	B
64	19330704	Eka Fitriana	100	71	95	64	0	65	76.95	A-
65	19330758	M Ramadhana Putra Adnan	88	66	70	8	0	1	41.7	D

Rekapitulasi Nilai							
A	36	B+	1	C+	0	D+	0
A-	19	B	3	C	0	D	2
		B-	3	C-	0	E	0

Jakarta,27 August 2021

Dosen Pengajar

Dr. Tiah Rachmatiah, M.Si., Apt

Subaryanti

Security ID 4094fb35ae5d8c17ea26e4adf62bbd7d

SILABUS, RPS DAN KONTRAK PERKULIAHAN
FAKULTAS FARMASI INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

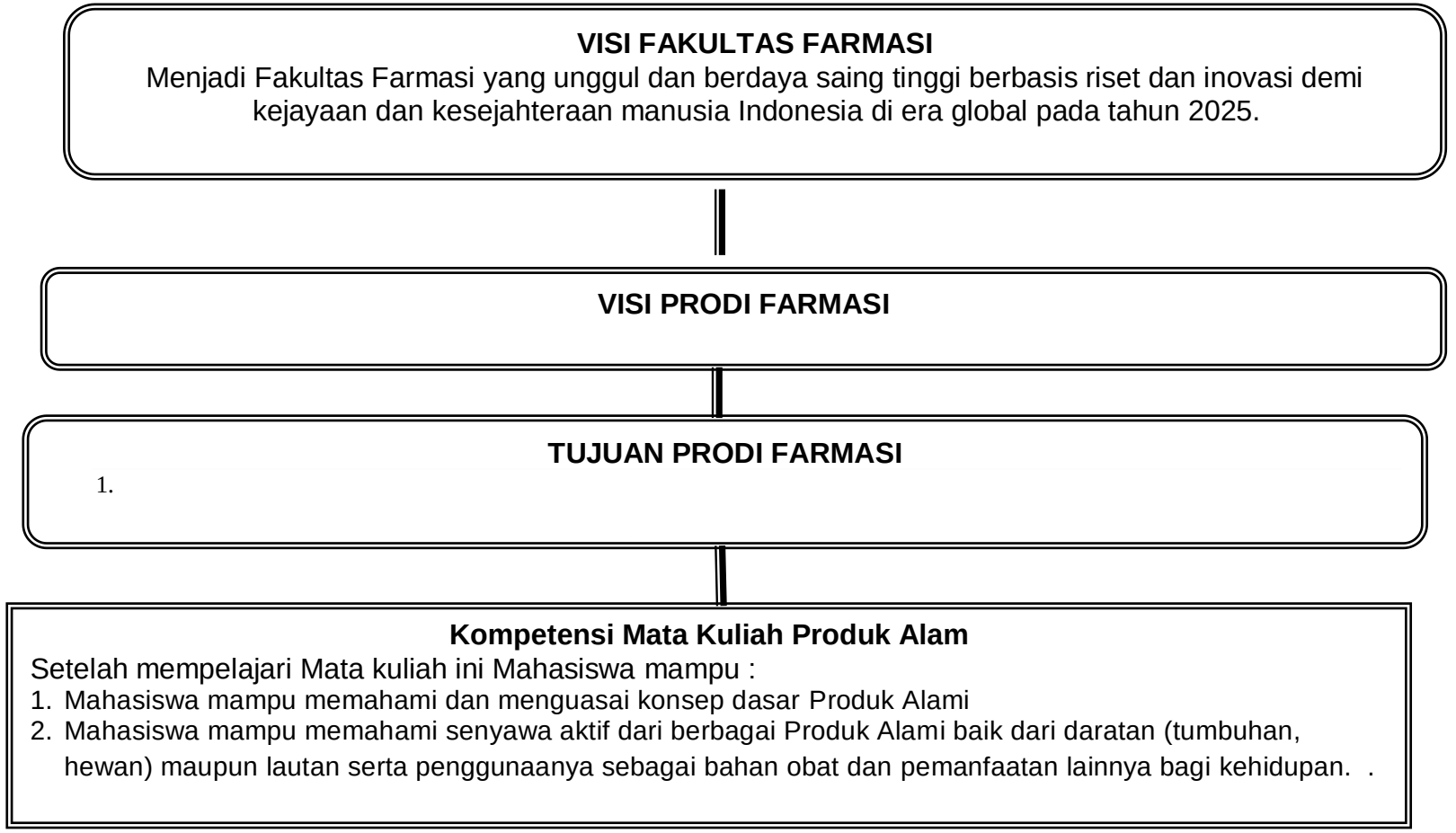
KKNI-2018

ISTN

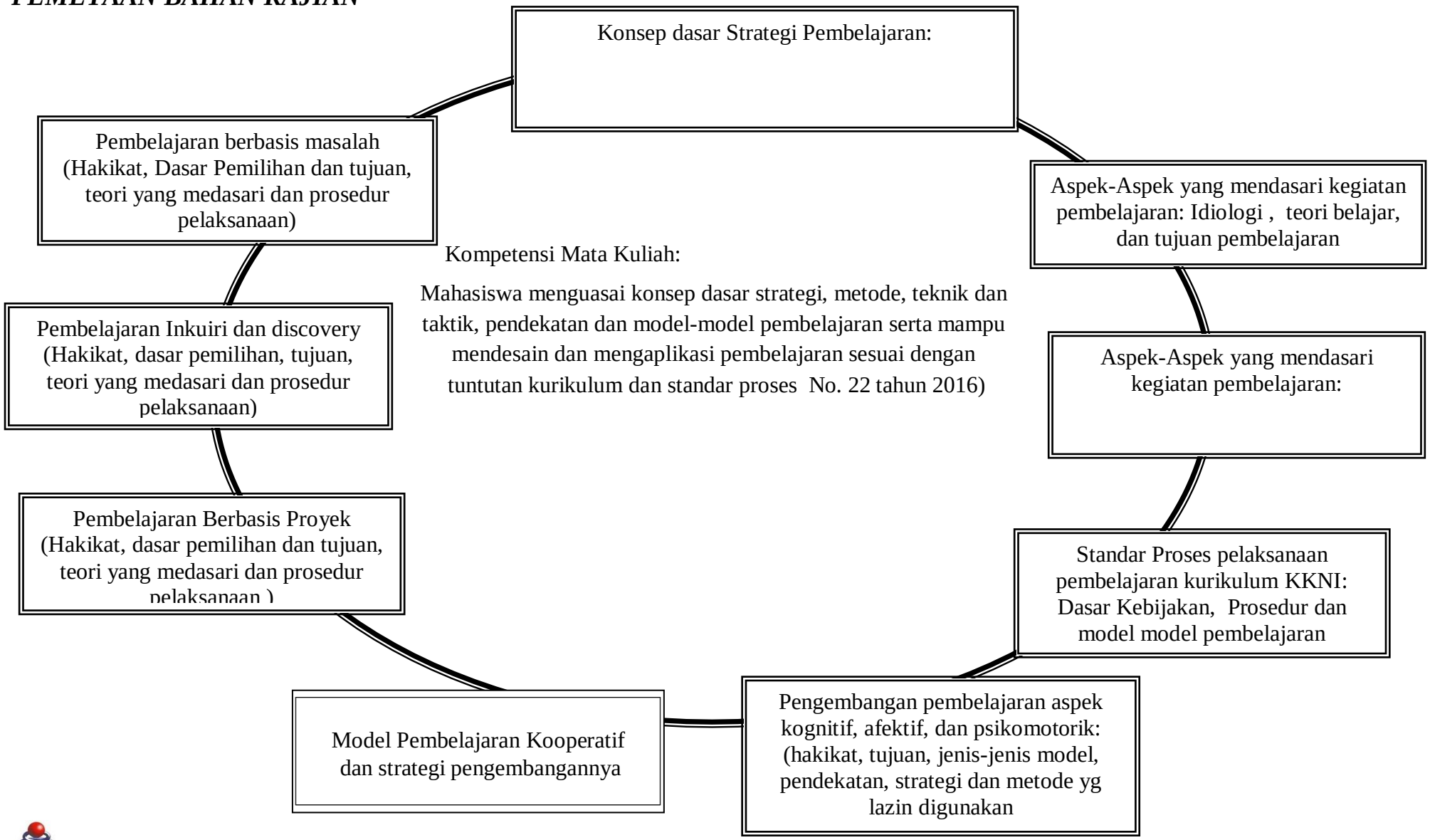
SILABUS,RPS, &KONTRAK PERKULIAHAN

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



PEMETAAN BAHAN KAJIAN



ISTN

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 dimanfaakan 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	Kontrak 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 berperan dalam	• 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

		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/presentasi	Mahasiswa mampu mencari, memahami dan menuliskan kembali jurnal yang terkait dengan produk alami dari tumbuhan dan hewan s Mahasiwa 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 *essay* dan atau *check point*	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 paralitik kerang2an: Saxitoksin dan Neosaxitoksin-Gonyautoksin	• Ceramah • Diskusi	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang produk alami dari Dinoflagellata: Klasifikasi, isolasi, sifat kimia, farmakologi racun paralitik kerang2an: Saxitoksin dan Neosaxitoksin-Gonyautoksin	Ketepatan menjelaskan produk alami dari Dinoflagellata: Klasifikasi, isolasi, sifat kimia, farmakologi racun paralitik kerang2an: Saxitoksin dan Neosaxitoksin-Gonyautoksin	Kehadiran kuliah

9.	Mahasiswa mampu menjelaskan tentang Produk Alami dari lautan	Nonisoprenoid dan seskuterpenoid ganggang: pengertian, macam-macam nonisoprenoi dan seskuiterpenoid serta ganggang penghasilnya	• Ceramah • Diskusi	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang senyawa nonisoprenoid dan dan seskuiterpenoid serta ganggang penghasilnya	Ketepatan menjelaskan senyawa nonisoprenoid dan 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 ekdison dalam crustaceae, saponin dari echinodermata, dan asterosaponin	• Ceramah • Diskusi	100 menit	Mahasiswa mendapatkan pemahaman tentang Sterol invertebrata lautan, invertebrate yang mengandung sterol, produksi ekdison dalam crustaceae, saponin dari echinodermata, dan	Ketepatan menjelaskan sterol invertebrata lautan, invertebrate yang mengandung sterol, produksi ekdison dalam crustaceae, saponin dari echinodermata, dan asterosaponin	Kehadiran kuliah

					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 oba
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 lainny
dalam kehidupan.

Pengetahuan

Mahasiswa mampu memahami dan menguasai konsep dasar produk alami sebagai obat herbal, suplemen, makanan dan minuman, kosmetik dan penggunaa
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 dimanfaakan 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