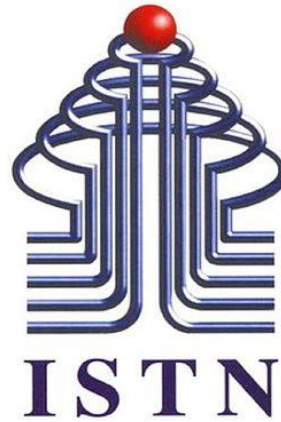


**SILABUS, RPS DAN KONTRAK PERKULIAHAN
FAKULTAS FARMASI INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
KKNI-2018**



RANCANGAN KEGIATAN PEMBELAJARAN SEMESTERAN (RKPS)

Mata Kuliah : Biofarmasi
Kode :
Sks : 2 sks
Program Studi : Farmasi
Dosen Pengampu : Prof.Dr.Teti Indrawati,MS,Apt
Ritha Widya Pratiwi,S.Si, MARS,Apt

Minggu Ke	Kemampuan Akhir Yang diharapkan	Kajian/Pokok Bahasan	Bentuk Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Mahasiswa	Kriteria Penilaian	Bobot	Fasilitator / Dosen
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
1	Mengetahui batasan dan kegunaan Biofarmasi dalam farmasi.	Pengantar Biofarmasetika	Kuliah & diskusi	100 menit	<p>Mahasiswa memahami kontrak perkuliahan.</p> <p>Mahasiswa memahami kompetensi yang akan dicapai pada mata kuliah tersebut.</p> <p>Mahasiswa membentuk kelompok belajar sesuai dengan materi masing-masing.</p>			
2	Mampu memahami menjelaskan teori Membran Biologis dan berbagai mekanisme absorpsi	Membran Biologis dan Mekanisme Absorpsi	Kuliah & diskusi	100 menit	<p>Mahasiswa mengerjakan tugas Makalah, mempresentasi, Membuat dan mengajukan Pertanyaan .</p>			

3-4	Mampu memahami, menjelaskan teori pelepasan Disolusi Absorpsi /LDA	Teori umum Pelepasan pelarutan difusi/absorpsi (LDA)	Kuliah & diskusi	100 menit	Mahasiswa mengerjakan tugas Makalah, mempresentasi, Membuat dan mengajukan Pertanya			
5-6	Mampu memahami Menjelaskan Faktor-faktor yang berpengaruh terhadap proses pelepasan, pelarutan dan absorpsi: Faktor sifat fisiko-kimia zat aktif. Faktor formulasi dan teknologi. Faktor fisiopatologi	Faktor Faktor yang mempengaruhi LDA (Liberasi Disolusi Absorpsi)	Kuliah & diskusi	100 menit	Mahasiswa mengerjakan tugas Makalah, mempresentasi, Membuat dan mengajukan Pertanya			
7	Mampu menjelaskan proses biofarmasetika pemberian secara oral	Biofarmasi Sediaan Peroral	Presentasi dan diskusi	100 menit	Mahasiswa mengerjakan tugas Makalah, mempresentasi, Membuat dan mengajukan Pertanyadll			
8	UTS							
9	a. Mampu menjelaskan keuntungan dan kelemahan rute rektum b. Mampu menjelaskan transpor obat melalui	Biofarmasetika sediaan Rektal	Presentasi dan diskusi	100 menit	Mahasiswa mengerjakan tugas Makalah, mempresentasi, Membuat dan mengajukan			

	<p>rektum</p> <p>c. Mampu menjelaskan proses biofarmasetika sediaan suppositoria</p> <p>d. Mampu menjelaskan faktor-faktor yang mempengaruhi kinetika disposisi zat aktif dari suppositoria</p>				Pertanya			
10	<p>a. Mampu menjelaskan absorpsi obat melalui kulit</p> <p>b. Mampu menjelaskan faktor fisiologis yang mempengaruhi penyerapan percutan</p>	Biofarmasetika sediaan yang diberikan melalui Kulit	Presentasi dan diskusi	100 menit	Mahasiswa mengerjakan tugas Makalah, mempresentasi, Membuat dan mengajukan Pertanya			
11	<p>a. Mampu menjelaskan struktur mata</p> <p>b. Mampu menjelaskan mekanisme penetrasi trans-corneal</p>	Biofarmasetika Sediaan yang diberikan melalui mata	Presentasi dan diskusi	100 menit	Mahasiswa mengerjakan tugas Makalah, mempresentasi, Membuat dan mengajukan Pertanya			
12	<p>a. Mampu menjelaskan anatomi dan fisiologi saluran nafas</p> <p>b. Mampu menjelaskan tahapan perjalanan aerosol</p> <p>c. Mampu menjelaskan pengujian bioavailabilitas secara</p>	Studi Biofarmasi Pada Pemberian Obat melalui Saluran Nafas	Presentasi dan diskusi & diskusi	100 menit	Mahasiswa mengerjakan tugas Makalah, mempresentasi, Membuat dan mengajukan Pertanya			

	invivo dan invitro							
13	Menjelaskan berbagai faktor yang mempengaruhi proses biofarmasetik obat pada pemberian secara parentral dan evaluasi biofarmasetik sediaan parentral	Studi Biofarmasi Pada Pemberian Obat Secara Parenteral	Kuliah & diskusi	100 menit	mempresentasi, Membuat dan mengajukan Pertanya.			
14	Mampu menjelaskan bioavailabilitas dan bioekivalensi	Bioavailabilitas dan Bioekivalensi	Kuliah & diskusi	100 menit	mempresentasi, Membuat dan mengajukan Pertanya			
15	Riview Materi							
16	UAS							

Referensi

1. Aiache, J.P. et.al., (eds.) Biofarmasi, edisi ke 2, terjemahan Wiji Soeratri dan Nanizar Zaman – Joenoes, Airlangga University Press. Surabaya, 1993
2. Abdou, H.M., disolision bioavailability & Bioequivalen, Mack Publ. Co., Pennsylvania, 1989.
3. Welling P.G., et.al.(eds), Pharmaceutical Bioequivalence, Mwrceel Dekker, New York.1991



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

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

**DAFTAR HADIR DOSEN MEMBERI KULIAH
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEMESTER GANJIL 2024/2025 FAKULTAS FARMASI –ISTN**

Mata Kuliah : BIOFARMASI
Dosen : PROD. Dr.APT TETI INDRAWATI MS
Kelas : K
Waktu : SENIN

NO.	TANGGAL	JAM MASUK	JAM KELUAR	TOPIK/MATERI DIBERIKAN	PARAF DOSEN	VALIDASI KA.PRODI
1	1-10-24	17.00	18.40	PERJALANAN OBAT DALAM TUBUG & ABSORBSI		
2	08-10-24	17.00	18.40	DISTRIBUSI--ELIMINASI		
3	15-10-24	17.00	18.40	PELEPASANOBAT-DIFUSI -DISOLUSI		
4	22-10-24	17.00	18.40	FAKTOR YG MEMPENGARUHI LDA		
5	29-10-24	17.00	18.40	BIOFARMASI SEDIAAN PERORAL		
6	5-11-1=24	17.00	18.40	FAKTOR YG MEMPENGARUHI BIOFARMASI SEDIAAN PERORAL		
7	12-11-24	17.00	18.40	PERJALANAN OBAT DALAM TUBUG & ABSORBSI		
8	UTS					

Jakarta,
Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi ISTN

Dr. apt. Subaryanti. M.Si
Kepala Program Studi



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

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

**DAFTAR HADIR DOSEN MEMBERI KULIAH
PROGRAM STUDI S1 FARMASI
SEMESTER GANJIL 2024/2025 FAKULTAS FARMASI –ISTN**

Mata Kuliah :
Dosen :
Kelas :
Waktu :

NO.	TANGGAL	JAM MASUK	JAM KELUAR	TOPIK/MATERI DIBERIKAN	PARAF DOSEN	VALIDASI KA.PRODI
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	UTS					

Jakarta,
Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi ISTN

Dr. apt. Subaryanti. M.Si
Kepala Program Studi



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

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

**INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

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

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

PRODI : FARMASI

PERIODE : 2024 GANJIL

Mata kuliah : Farmakokinetik

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : FA1421

SKS : 4

No	NIM	Nama Mahasiswa	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	23330701	AZURA ARI BRILIANA					
2	23330711	ZAHRA SAVITRI					
3	23330720	ANISA SABILA PRIHATANTI					
4	23330726	PUTRI CANTIKA YOLINDA					
5	24330712	Dinda Silfinia					

Tanggal Cetak : Kamis, 20 Februari 2025, 08:32:31

Paraf Dosen :

Prof. Dr. apt. TETI INDRAWATI, MS.

apt. YAYAH SITI DJUHARIAH, S.Si. M.Farm.



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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

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

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : FARMASI

PERIODE : 2024 GANJIL

Mata kuliah : Kemasan Farmasi (A)

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : FA1739

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	UTS (45%)	UAS (45%)	KEHADIRAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
1	19330128	Futri Hasanah	69.00	83.00	100.00	78.40	A-	✓		
2	20330050	BRENDY BAISCARA EWALDO BUSOU	62.00	70.00	100.00	69.40	B	✓		
3	20330082	Muhammad Adis	62.00	70.00	100.00	69.40	B	✓		
4	21330002	Nur Fadilah Syafitri	62.00	85.00	100.00	76.15	A-	✓		
5	21330006	Nihlah Alfi Fadhilah	64.00	83.00	100.00	76.15	A-	✓		
6	21330008	Khadijah Al -Zahra	60.00	68.00	100.00	67.60	B-	✓		
7	21330010	Tasyah	90.00	80.00	100.00	86.50	A	✓		
8	21330013	Febrianti Zahara	82.00	70.00	100.00	78.40	A-	✓		
9	21330015	Risma Kamila Amalina	82.00	83.00	100.00	84.25	A	✓		
10	21330016	ISNAINI ALIAHSARI	64.00	80.00	100.00	74.80	B+	✓		
11	21330026	Kaysa Safara	64.00	75.00	100.00	72.55	B+	✓		
12	21330033	Septiano Althaf Zidan Praset	64.00	75.00	100.00	72.55	B+	✓		
13	21330036	Nur Haniifah	74.00	63.00	100.00	71.65	B	✓		
14	21330038	Wildan Balfas	76.00	83.00	100.00	81.55	A	✓		
15	21330042	Adira Siti Salwa	72.00	73.00	100.00	75.25	A-	✓		
16	21330049	Qonita Dienillah	83.00	75.00	100.00	81.10	A	✓		
17	21330051	Mumtaz Maulania	77.00	75.00	100.00	78.40	A-	✓		
18	21330054	MUHAMMAD ALIF AKBAR	77.00	75.00	100.00	78.40	A-	✓		
19	22330001	REYYO AZZAHRA YUDIE HARTONO	82.00	78.00	100.00	82.00	A	✓		
20	22330005	VINA NOVIA	86.00	78.00	100.00	83.80	A	✓		
21	22330009	RAISHA KHAERIANINI AMELIA	82.00	75.00	100.00	80.65	A	✓		
22	22330011	ZAGITA ZAHRA	62.00	65.00	100.00	67.15	B-	✓		
23	22330012	NURMALIA PUTRI OKTAVIANI	64.00	83.00	100.00	76.15	A-	✓		
24	22330019	MARWA SUCIANA ARAFAH MAHMUD	60.00	80.00	100.00	73.00	B+	✓		
25	22330022	ANANDA TRI CAHYANITA	88.00	78.00	100.00	84.70	A	✓		
26	22330029	RUSDA RAHIM BINTI RIDWAN	84.00	73.00	100.00	80.65	A	✓		
27	22330030	TUBAGUS RIFKY MAULANA	82.00	65.00	100.00	76.15	A-	✓		
28	22330031	MARSA FALIHAN	82.00	70.00	100.00	78.40	A-	✓		
29	22330033	FAJRY RAHAYU AMRIDA	82.00	85.00	100.00	85.15	A	✓		
30	22330039	FARREL SAMIADJI FATONNY	84.00	73.00	100.00	80.65	A	✓		



INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

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

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

NILAI PERKULIAHAN MAHASISWA

PRODI : FARMASI

PERIODE : 2024 GANJIL

Mata kuliah : Kemasan Farmasi (A)

Nama Kelas : A

Kelas / Kelompok :

Kode Mata kuliah : FA1739

SKS : 2

No	NIM	Nama Mahasiswa	UTS (45%)	UAS (45%)	KEHADIRAN (10%)	Nilai	Grade	Lulus	Sunting KRS?	Info
31	22330045	NISA TRI CAHYANI	62.00	83.00	100.00	75.25	A-	✓		
32	22330047	GABRIELO BELLA	68.00	75.00	100.00	74.35	B+	✓		
33	22330048	WIWIK PUJIASTUTI	60.00	75.00	100.00	70.75	B	✓		
34	24330703	Farahgivta Aulia	82.00	65.00	100.00	76.15	A-	✓		
35	24330706	Sativa Pradnya Swasti	82.00	80.00	100.00	82.90	A	✓		
36	24330707	Feby Kurnia	82.00	73.00	100.00	79.75	A-	✓		
37	24330713	Muhamad Rajib Syahrulloh Ar Rasyid	62.00	65.00	100.00	67.15	B-	✓		
38	24330715	Satya Adira Putri Mauna	62.00	65.00	100.00	67.15	B-	✓		
39	24330716	Linda Purnamawati Ndruru	0.00		0.00	0.00	E			
40	24330721	Rivael Figo Injilio Warouw	62.00			27.90	E			

Tanggal Cetak : Kamis, 20 Februari 2025, 08:32:31

Paraf Dosen :

Prof. Dr. apt. TETI INDRAWATI, MS.
apt. YAYAH SITI DJUHARIAH, S.Si. M.Farm.

ABSEN PERKULIAHAN MAHASISWA



MATA KULIAH
SEMESTER/ TAHUNAJARAN
KELAS
RUANG
DOSEN
HARI, TANGGAL
PRODI/ FAKULTAS

BIOFARMASI
2024
K
Prof. Dr. Apt. Teti Indrawati
Senin, 17.00-18.40
S1 Farmasi

NO	NIM	Materi dan Pertemuan	TANDATANGAN MAHASISWA						
			1&2	3	4	5	6	7	UTS
1	24334709	Wahidah Nur Fitroh K	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
2	22334763	Jihan Muthia Salma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
3	22334765	Yeni Risma Nela	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
4	2334751	Anindita Dwi Lestari	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
5	23334754	Miftahunnahar Abdillah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
6	23334757	Megakurniawati	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
7	22334764	Khania Aulia Widhiastuti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
8	23334749	Rasya Novia Rahma	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
9	22334001	Veronika Aprianti Sorongan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
10	22334501	Tesyalonika Sitorus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
11	23334742	Ferbina Hanavania Br Baru	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
12	23334755	Tika Alfianti	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
13	24334717	Andapa Desrina Seldiskani	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
14	24334727	gianna sri hardika	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
15	23334745	Priska Trexsi Deva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
16	24334719	Nadiyah Afiffah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
17	24334728	Resy Lesmara	✓	✓	✓	✓	✓	✓	

Jakarta,

Program Studi Farmasi
Fakultas Farmasi ISTN

Dr. apt. Subaryanti. M.Si
Kepala Program Studi

50000000
série
0 s7
1
série
s6

