



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 : 48 /03.1-H/IX/2023

SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2023/2024

**Nama** : Prof. Dr. apt. Teti Indrawati, MS **Status** : Tetap.  
**Nik** : 0185434 **Program Sarjana Prodi Farmasi**  
**Jabatan Akademik** : Guru Besar

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)				
	Biofarmasi (B)	Ruang HC-5		1	Rabu, 08:00-09:40
	Biofarmasi (C)	Ruang HC-5		1	Senin, 08:00-09:40
	Kemasan Farmasi(A) (A)	Ruang HC-7		1	Selasa, 15:00-16:40
	Kosmetologi (B)	Ruang HC-7		1	Selasa, 08:00-09:40
	Kosmetologi (C)	Ruang HC-10		1	Jumat, 10:00-11:40
	Stabilitas Bahan & Sediaan Farmasi(A)	Ruang HC-8		1	Kamis, 10:00-11:40
	Teknologi Sediaan Steril (A)	Ruang HC-6		1	Selasa, 08:00-09:40
	Bimbingan Skripsi			3 Jam/Minggu	1
	Menguji Tugas Akhir			3 Jam/Minggu	1
II PENELITIAN	Penulisan Karya Ilmiah		3 Jam/Minggu	1	
	Pengembangan Penelitian Dosen		3 Jam/Minggu	1	
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			14	

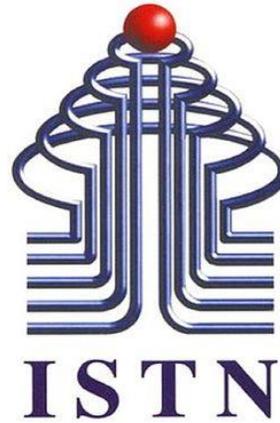
Kepada yang bersangkutan akan diberikan gaji/honorarium sesuai dengan peraturan penggajian yang berlaku di Institut Sains dan Teknologi Nasional  
Penugasan ini berlaku dari tanggal 01 September 2023 sampai dengan tanggal 28 Februari 2024

**Tembusan :**

- Direktur Akademik - ISTN
- Direktur Non Akademik - ISTN
- Ka. Biro Sumber Daya Manusia - ISTN
- Kepala Program Studi Farmasi Fak. Farmasi
- Arsip

Jakarta, 01 September 2023  
Dekan  
  
( Dr. apt. Refdanita, M.Si )

**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



DAFTAR HADIR DOSEN MEMBERI KULIAH  
PROGRAM STUDI FARMASI S1 FARMASI  
SEMESTER GANJIL 2021/2022 FAKULTAS FARMASI –ISTN

Mata Kuliah : BIOFARMASI

Metode pembelajaran : TATAP MUKA E-LEARNING, EDMODO, GOOGLE MEET, WA

Dosen : PROF.DR TETI INDRAWATI MS APT

Kelas : K-B,RABU 8.00-9.40

NO.	TANGGAL	JAM MASUK	JAM KELUAR	TOPIK/MATERI DIBERIKAN	PARAF DOSEN	VALIDASI KA.PRODI
1.	4-10-23	8.00	9.40	PENDAHULUAN		Ally
2.	11-10-23	8.00	9.40	PERJALANAN & NASIL OBAT DALAM TUBUH		Ally
3.	18-10-23	8.00	9.40	DISTRIBUSI- ELIMINASI		Ally
4.	25-10-23	8.00	9.40	TEORI PELEPASAN, PELARUTAN, DIFUSI & PRLINTASAN MEMBRAN		Ally
5.	1-11-23	8.00	9.40	FAKTOR YANG MEMPENGARUHI LDA		Ally
6.	8-11-23	8.00	9.40	BIOFARMASI PERORAL		Ally
7.	15-11-23	8.00	9.40	FAKTOR BIOFARMASI PERORAL & BIOAVAILABILITAS		Ally
8.		8.00	9.40	UTS		Ally
9.	29-11-23	8.00	9.40	BIOFAR REKTAL		Ally
10.	7-12-23	8.00	9.40	BIOFAR SUSTEIN RELEASE		Ally
11.	14-12-23	8.00	9.40	BIOFAR GRDDS		Ally
12.	21-12-23	8.00	9.40	BIOFARMASI SEDIAAN YANG DIBERIKAN DLM BTK GASTRO RETENTIVE		Ally
13.	3-1-24	8.00	9.40	BIOFARMASI SEDIAAN YANG DIBERIKAN DLM BTK MUKOADHESIVE		Ally
14.	10-1-24	8.00	9.40	BIOFARMASI SEDIAAN YANG DIBERIKAN PARENTERAL		Ally
15.	17-1-24	8.00	9.40	BIOFARMASI SEDIAAN YANG DIBERIKAN DLM BTK DRUG TARGETING		Ally
16.	24-1-24	8.00	9.40	DRUG TARGETING		Ally
17.		8.00	9.40	UAS		Ally

Jakarta, Februari 2024  
Program Studi Farmasi  
Fakultas Farmasi ISTN

**Dr . apt. Subaryanti MSI**



## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Farmasi S1  
 Matakuliah : Biofarmasi  
 Kelas / Peserta : B  
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
 Dosen : Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

Hal. 1/2

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	0%	45%	45%	0%	0%		
1	18330054	Auliya Niasya El Haq	100	0	57	0	0	0	0	
2	19330121	Nurjuliana Maulidia	100	0	40	57	0	0	53.65	D
3	19330128	Futri Hasanah	100	0	62	62	0	0	65.8	B-
4	20330001	Nur Aisyah Al Maziyyah	100	0	51	74	0	0	66.25	B-
5	20330003	Priliyanti Nawang Wulan	100	0	59	65	0	0	65.8	B-
6	20330005	Ekananda Ayu Joana Putri	100	0	60	72	0	0	69.4	B
7	20330008	Felinda Milandiniya Suhari	100	0	48	62	0	0	59.5	C
8	20330015	Durroh	100	0	60	61	0	0	64.45	C+
9	20330018	Nur Annisa Maulidiya	100	0	51	61	0	0	60.4	C
10	20330026	Aisyah Febrianti	100	0	59	51	0	0	59.5	C
11	20330028	Fatimatuzzahra	100	0	47	45	0	0	51.4	D
12	20330032	Fitria Dwiyanti	100	0	57	52	0	0	59.05	C
13	20330058	Angeli Imanuela Yowelani Pangkey	100	0	59	47	0	0	57.7	C
14	20330067	Annisya Maulidia Putri	100	0	60	61	0	0	64.45	C+
15	20330072	Fitri Ramadhani	100	0	45	49	0	0	52.3	D
16	20330075	Septiana Seicilia	100	0	57	63	0	0	64	C+
17	20330093	Dwi Anisa	100	0	51	55	0	0	57.7	C
18	21330002	Nur Fadilah Syafitri	100	0	60	48	0	0	58.6	C
19	21330006	Nihlah Alfi Fadhilah	100	0	65	51	0	0	62.2	C+
20	21330018	Lavirastria Jianny Riska Putri	100	0	55	61	0	0	62.2	C+
21	21330023	Betra Zeliana Yulizar	100	0	50	59	0	0	59.05	C
22	21330025	Khansa Adibya	100	0	50	61	0	0	59.95	C
23	21330027	Shakinah Nabilah Azhara	100	0	47	55	0	0	55.9	C
24	21330032	Andini Winda Khairani	100	0	65	58	0	0	65.35	B-
25	21330035	Jose Yosafat Sitorus	100	0	55	63	0	0	63.1	C+

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	3	C+	6	D+	0
A-	0	B	7	C	13	D	3
		B-	7	C-	0	E	0

Jakarta, 1 February 2024

Dosen Pengajar



**Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt**

## DAFTAR NILAI

### SEMESTER GANJIL REGULER TAHUN 2023/2024

Program Studi : Farmasi S1  
 Matakuliah : Biofarmasi  
 Kelas / Peserta : B  
 Perkuliahan : Kampus ISTN Bumi Srengseng Indah  
 Dosen : Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt

Hal. 2/2

No	NIM	N A M A	ABSEN	TUGAS	UTS	UAS	MODEL	PRESENTASI	NA	HURUF
			10%	0%	45%	45%	0%	0%		
26	21330036	Nur Haniifah	100	0	56	69	0	0	66.25	B-
27	21330040	Muhammad Fiqri Nasrullah	100	0	58	68	0	0	66.7	B-
28	21330041	Dennis Andriyanto	100	0	68	72	0	0	73	B+
29	21330042	Adira Siti Salwa	100	0	54	58	0	0	60.4	C
30	21330043	Jessica Khairunnisa	100	0	70	67	0	0	71.65	B
31	21330044	Siti Fadila Azahra	100	0	71	71	0	0	73.9	B+
32	21330045	Ratna Nilam Cahya	100	0	69	70	0	0	72.55	B+
33	21330046	Muhammad Darma Wijaya	100	0	58	57	0	0	61.75	C
34	21330047	Linda Amelia Fitri	100	0	72	61	0	0	69.85	B
35	21330048	Malika Azwasifa	100	0	71	63	0	0	70.3	B
36	21330049	Qonita Dienillah	100	0	65	65	0	0	68.5	B
37	21330051	Mumtaz Maulania	100	0	48	56	0	0	56.8	C
38	21330055	Aditya Helmiansyah	100	0	62	66	0	0	67.6	B-
39	21330056	Allya Ramadania Taslim	100	0	72	61	0	0	69.85	B
40	22330739	Abidah Wafa Qonita	100	0	70	63	0	0	69.85	B

Rekapitulasi Nilai							
A	0	B+	3	C+	6	D+	0
A-	0	B	7	C	13	D	3
		B-	7	C-	0	E	0

Jakarta, 1 February 2024

Dosen Pengajar



**Prof. Dr. Teti Indrawati, MS.Apt**





