



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
PROGRAM STUDI FARMASI



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH		KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
TEKNOLOGI SEDIAAN LIKUIDA DAN SEMI SOLID		FPA 303	Mata Kuliah Keilmuan dan Keterampilan	3	2	4 Februari 2026
OTORASI		Dosen Pengembang RPS		Koordinator RMK		Ka. PRODI
		 apt. Dian Anggraini, M.Sc.		 apt. Unsa Izzati, M.Farm.		
Capaian Pembelajaran (CP) Catatan: S : Sikap P : Pengetahuan KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	CPL-PRODI					
	S1	a. Bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius; (S1);				
	S2	b. Menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika; (S2);				
	S3	c. Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik; (S10).				
	S4	d. Berperan sebagai warga negara yang bangga dan cinta tanah air, memiliki nasionalisme serta rasa tanggungjawab pada negara dan bangsa				
	S5	e. Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, agama, dan kepercayaan, serta pendapat atau temuan orisinal orang lain				
	S6	f. Berkontribusi dalam peningkatan mutu kehidupan bermasyarakat, berbangsa, bernegara, dan kemajuan peradaban berdasarkan pancasila				
	S7	g. Bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial serta kepedulian terhadap masyarakat dan lingkungan				
	S8	h. Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara				
	S9	i. Menginternalisasi semangat kemandirian, kejuangan, dan kewirausahaan				
	S10	j. Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri				
	S11	k. Mampu bertanggung gugat terhadap praktik profesional meliputi kemampuan menerima tanggung gugat terhadap keputusan dan tindakan profesional sesuai dengan lingkup praktik di bawah tanggungjawabnya, dan hukum/peraturan perundangan				
	S12	l. Mampu melaksanakan praktik Farmasi dengan prinsip etis dan peka budaya sesuai dengan Kode Etik Tenaga Teknis Kefarmasian Indonesia				
	S13	m. Memiliki sikap menghormati hak privasi, nilai budaya yang dianut dan martabat klien, serta bertanggung jawab atas kerahasiaan dan keamanan informasi tertulis, verbal dan elektronik yang diperoleh dalam kapasitas sesuai dengan lingkup tanggung jawabnya				
	P1	n. Menguasai prinsip fisika, kimia dan biokimia; (P1)				
	P3	o. Menguasai konsep teoritis farmasetika, farmakologi, farmakognosi dan manajemen farmasi ; (P3)				

	P4	p. menguasai etika, hokum dan standard pelayanan farmasi sebagai landasan dalam memberikan pelayanan kefarmasian; (P4)
	P5	q. Menguasai konsep dan prinsip patient safety; (P5)
	P6	r. Menguasai tenik, prinsip dan prosedur pembuatan sediaan farmasi yang dilakukan secara mandiri atau berkelompok; (P6)
	P7	s. Menguasai konsep teoritis dan prosedur management dan distribusi perbekalan farmasi
	KK1	t. Mampu melakukan pekerjaan produksi sediaan farmasi yang meliputi menimbang; mencampur; mencetak; mengemas dan menyimpan mengacu pada cara pembuatan yang baik (good manufacturing practice) sesuai dengan aspek legal yang berlaku; (KK1)
	KK2	u. Mampu melaksanakan distribusi sediaan farmasi, alat kesehatan, vaksin dan bahan medis habis pakai mengacu pada cara distribusi yang baik yang telah ditetapkan sesuai dengan etik dan aspek legal yang berlaku; (KK2)
	KK3	v. Mampu membantu melakukan pengumpulan data, pengolahan data dan menyusun laporan kasus dan atau laporan kerja sesuai dengan ruang lingkup penelitian kefarmasian ; (KK3)
KK6	w. Mampu memberikan penyuluhan kesehatan khususnya bidang kefarmasian; (KK6)	
	CP - MK	
	1	Mahasiswa mampu memahami formulasi sediaan farmasi cair dan semi padat
	2	Mahasiswa mampu memahami tahapan dalam pembuatan sediaan farmasi cair dan semi padat
	3	Mahasiswa mampu mengetahui cara evaluasi sediaan-sediaan farmasi cair dan semi padat
	4	Mahasiswa mampu membuat suatu formula sediaan farmasi cair dan semi padat
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	mata kuliah ini membahas tentang konsep dasar CPOB dan CPOTB serta proses pembuatan atau formualsi sediaan likuidan dan semi solid dan melakukan evaluasi terhadap sediaan obat yang dibuat. Kegiatan belajar dilakukan melalui pengalaman belajar ceramah diskusi dan praktikum.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. CPOB sediaan liquida dan semi solid 2. Formulasi sediaan Liquid dan semi solid 3. Pembuatan dan Evaluasi mutu sediaan liquida (sirup, solutio, elixir, mixtura, infusa, suspense dan emulsi) 4. Pembuatan dan evaluasi mutu sediaan semisolid (krim, salep, gel, dan balsam)	
Pustaka	1. Anief, M. 2000. Farmasetika. Gadjah Mada University Press 2. Anief, M. 1996. Ilmu Meracik Obat Teori dan Praktek. Gadjah Mada University Press 3. Anonim. 1995. Farmakope Indonesia Edisi IV. Departemen Kesehatan Republik Indonesia 4. Ansel, H.C. 1989. Pengantar Bentuk Sediaan farmasi Edisi IV. UI Press 5. Lachman L & Lieberman, H.A. 1989. Pharmaceutical Dosage Form, Tablet. Vol. 3, Marcel Dekker Inc	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras
	-	LCD, Projektor, Alat Laboratorium
Team Teaching	apt. Unsa Izzati, M.Farm. dan apt. Dian Anggraini, M.Sc.	
Matakuliah Syarat	-	
Evaluasi Pembelajaran dan Penilaian	Sistem Evaluasi Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen berikut 1. Kehadiran 15%	

2. Tugas Terstruktur dan Kuis 25%
3. Ujian Tengah Semester (UTS) 30%
4. Ujian Akhir Semester (UAS) 30%
- Kehadiran tidak boleh kurang dari 75% dari sesi mata kuliah. Kehadiran yang kurang dari 75% tidak diijinkan untuk mengikuti ujian akhir.

Penilaian

Penilaian hasil akhir belajar menggunakan skala ordinal sebagai berikut:

Nilai Angka	Nilai Huruf	Harkat	Sebutan
80-100	A	4	Sangat Baik
70-79,99	B	3	Baik
60-69,99	C	2	Cukup
50-59,99	D	1	Kurang
0-49,99	E	0	Sangat Kurang

Remediasi

Bagi mahasiswa dengan absensi dan hasil ujian yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remediasi.

Rencana Perkuliahan

Mg Ke-	Sub CPMK (Sbg Kemampuan Akhir yang Diharapkan)	Bahan Kajian/Pokok Bahasan	Bentuk/Metode Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian	Waktu
1	Mampu memahami cara pembuatan obat yang baik(CPOB), sistem dispersi, jenis surfaktan, pengawet	Ruang lingkup sediaan likuida	Ceramah dan diskusi	1. mengkaji dan mendiskusikan tentang cara pembuatan obat yang baik(CPOB) 2. mengkaji dan mendiskusikan sistem dispersi 3. mengkaji dan mendiskusikan jenis surfaktan dan pengawet	1. memahami dan menjelaskan tentang cara pembuatan obat yang baik(CPOB) 2. menyebutkan tentang sistem dispersi 3. memahami tentang studi preformulasi 4. memahami tentang koloidal 5. memahami tentang surfaktan, pengawet	-	-	100'
2-4	Mampu memahami tentang sediaan larutan terkait: 1. pengertian 2. faktor yang	Sediaan larutan	Ceramah, diskusi dan praktikum	1. Mengkaji dan mendiskusikan sediaan obat dalam bentuk larutan 2. Mengkaji dan mendiskusikan faktor-faktor	1. Memahami dan menjelaskan secara rinci mengenai sediaan obat larutan 2. Memahami dan dapat	Observasi dan Penilaian hasil praktikum	10 %	100'

	mempengaruhi kelarutan 3. Macam-macam larutan 4. perhitungan formula sediaan larutan 5. evaluasi sediaan larutan			yang berpengaruh pada larutan 3. Mengkaji dan mempraktekkan cara perhitungan sediaan larutan 4. Mengkaji dan mempraktekkan cara evaluasi sediaan larutan	menyebutkan faktor-faktor yang berpengaruh pada kelarutan 3. Memahami dan mempraktekkan perhitungan formula sediaan larutan 4. Memahami problem dalam pembuatan sediaan larutan			
5-7	Mampu memahami tentang sediaan semi padat terkait : 1. Pengertian 2. Bahan baku 3. Basis salep 4. Macam sediaan semi padat 5. Cara pembuatan sediaan semi padat 6. Perhitungan formula sediaan semi padat 7. Evaluasi sediaan semi padat	Sediaan semi padat	Ceramah, diskusi dan praktikum	1. Mengkaji dan mendiskusikan sediaan semi padat 2. Mengkaji dan mempraktekkan perhitungan formula sediaan semi padat 3. Mengkaji dan mempraktekkan cara evaluasi sediaan semi padat	1. Memahami dan menjelaskan secara rinci mengenai sediaan semi padat 2. Memahami dan menjelaskan bahan baku sediaan semi padat 3. Memahami dan menjelaskan jenis basis salep dan kegunaannya 4. Memahami dan mempraktekkan formula semi solid 5. Melakukan proses evaluasi semi padat	Observasi, penilaian hasil praktikum	10 %	100'
8	Ujian Tengah Semester (UTS)							
9-11	Mampu memahami tentang sediaan suspensi meliputi : 1. Pengertian 2. Stabilitas 3. Bahan pensuspensi 4. Cara pembuatan	Suspensi	Ceramah, diskusi dan praktikum	1. Mengkaji dan mendiskusikan sediaan obat dalam bentuk suspensi dan pembuatannya 2. Mengkaji dan mendiskusikan bahan-bahan pensuspensi 3. Mengkaji dan mempraktekkan	1. Memahami dan menjelaskan secara rinci tentang sediaan suspensi 2. Memahami dan menjelaskan jenis bahan pensuspensi 3. Memahami dan mempraktekkan formula sediaan suspensi	Observasi, penilaian hasil praktikum	10%	100'

[illegible]



POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen Pengampu	apt. Dian Anggraini, M. Sc apt. Unsa Izzati, M. Farm	
Mata Kuliah	Teknik Sediaan Liquid dan Semi Solid	
Kelas	Farmasi B - 1	
Program Studi	Farmasi	
Semester	I	
Tahun Akademik	2026	
Mekanisme Penilaian		Ketentuan lain yang harus dipenuhi
Item Penilaian	Bobot	1. Kehadiran kuliah teori mahasiswa minimal 75% dari total tatap muka. 2. Kehadiran kuliah praktek mahasiswa 100%. 3. Seluruh tugas harus dikumpulkan. 4. 5. 6. 7.
- Ujian Akhir	...30....%	
- Ujian Tengah Semester	...30....%	
- Tugas/Kuis	...25....%	
- Kehadiran	...15....%	
- Sikap	...7,5....%	
-	%	
-	%	
-	%	
TOTAL	100%	
Hal-hal yang perlu disampaikan		

Yogyakarta, 25 Februari 2026

Perwakilan Mahasiswa

(Vera Fibriyanti)

Dosen Pengampu

(Apt. Dian Anggraini, M. Sc)



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU) POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO

Jalan Majapahit (Jantl) Blok R Lanud Adisutjipto Yogyakarta
Website: poltekkesadisutjipto.ac.id, Email : admin@poltekkesadisutjipto.ac.id



DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH

Mata Kuliah : [FPA303/B] Teknologi Sediaan Likuida dan Semi Solida
Jadwal : Rabu, 13:00 - 13:50, G102
Dosen Pengasuh : UNSA IZZATI
apt. apt. Dian Anggraini, M.Sc., M.Sc

Semester : Semester Genap 2023/2026
Jumlah Peserta : 19

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA															
			25/11	26/11	27/11	28/11	29/11	30/11	1/12	2/12	3/12	4/12	5/12	6/12	7/12	8/12	9/12	10/12
1	25210017	CHAITRA KHANSA WIDHIANTORO																
2	25210018	MUHAMMAD RIZZU PUTRA WIYADI																
3	25210019	ZEFANYA ALEA YUNIAS PRAMESTI																
4	25210020	ABDUL MUHAMIN																
5	25210021	FEBRIANA AYU KUMALASARI																
6	25210022	ADVENIA JOYCE DAMAYU																
7	25210023	SYEFTY RAHARJO																
8	25210024	MARIA JELTANIA DESASTRIA KULA																
9	25210025	NAKIA RAMADHANTI																
10	25210026	VERA FIBRIYANTI																
1	25210027	KEZIA NATASYA PUTRI																
2	25210028	NABILA RYZKY AMEDYA																
3	25210030	REYHAN RAFI FAUDJI																
4	25210031	SINDI ALPIRA																
5	25210032	MOHAMMAD RAMDHANI																
6	25210034	GILANG ANGKASA PUTRA																
7	25210037	SANTIKO BARUNA AJI																
8	25210039	LOIS AYU NURAZMI ISWAHYUDI																
9	25210040	TAMARA DEWI																
PARAF DOSEN																		

20.252100

Arbat Resita

PERHATIAN :

Mahasiswa Dilarang Menambah Nama Pada Lembar Absen Yang Telah Disediakan
Mahasiswa Yang Tidak Mengumpulkan Kartu Rencana Studi Tidak Berhak Mengikuti Perkuliahan
Mahasiswa Yang Namanya Tidak Tercantum Dalam Lembar Absen Kehadirannya Dianggap Alpa
Kehadiran Kurang Dari 75% Mahasiswa Tidak Dapat Mengikuti Ujian Semester

Yogyakarta,
Ketua program Studi



**CATATAN KEGIATAN PROSES
PEMBELAJARAN**

Mata Kuliah/Kode MK/SKS
Semester/Tahun Ajaran
Prasyarat dari Mata Kuliah
Dosen dan Paraf Dosen
Kelas
Jumlah Mahasiswa

Teknik Sediaan Liquid & Semi Solid
: 5 / 2026
: Farmasi B1
: 20 mahasiswa

Minggu Ke	Rencana Program (sesuai RPP/silabus)	Pelaksanaan			Tugas dan Bobot	Jumlah Mahasiswa	Paraf Dosen	Paraf Mahasiswa
		Tanggal	Jam	Materi Kegiatan				
-1	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
1	Pengantar Sediaan Liquid Semisolid	25/2/26	13.00 - 14.00	Disiplin, tanggungjawab.		19		
2	Larutan Heterogen & Sediaan Larutan	4/3/26	"	"		20		
3	Solusio 1	8/4/2026	"	"		20		
4	Solusio 2		"	"		20		
5	Sediaan setengah padat		"	"		20		
6		15/4/2026	"	"		20		
7			"	"		20		
UTS								
9	Suspensi	13/5/2026	"	"		19		
10	Suspensi	3/6/26	"	"		20		
11	emulsi	3/6/26	"	"		20		
12	emulsi	10/6/26	"	"		19		
13	sediaan Lij semisolid	10/6/26	"	"		20		
14	sediaan Lij semisolid	15/6/26	"	"		20		
15	Diskusi	13/6/26	"	"		20		
UAS								

Dosen Pengampu



(APT. Dian Anggraini, MSc)

Mengetahui,
Kepala Bagian Administrasi Akademik



Nanik Suwarnik, SKM
11808008

Data Nilai

Prodi	48401 - D3 Farmasi (D3)	Tahun Ajaran	2025/2026 Genap
Mata Kuliah	FPA303, Teknologi Sediaan	Semester	
Status	Likuida dan Semi Solida	Pengajar	UNSA IZZATI
	Publish, Terkunci		apt. apt. Dian Anggraini,
		Kelas	M.Sc., M.Sc
			B

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	25210017	CHAITRA KHANSA WIDHIANTORO	61.11	2.00	C
2	25210018	MUHAMMAD RIZZU PUTRA WIYADI	80.78	4.00	A
3	25210019	ZEFANYA ALEA YUNIAS PRAMESTI	80.94	4.00	A
4	25210020	ABDUL MUHAIMIN	82.72	4.00	A
5	25210021	FEBRIANA AYU KUMALASARI	78.52	3.00	B
6	25210022	ADVENIA JOYCE DAMAYU	77.62	3.00	B
7	25210023	SYEFTY RAHARJO	80.68	4.00	A
8	25210024	MARIA JELTANIA DESASTRIA KULA	80.02	4.00	A
9	25210025	NAKIA RAMADHANTI	71.78	3.00	B
10	25210026	VERA FIBRIYANTI	73.13	3.00	B
11	25210027	KEZIA NATASYA PUTRI	78.23	3.00	B
12	25210028	NABILA RYZKY AMEDYA	67.28	2.00	C
13	25210030	REYHAN RAFI FAUDJI	71.11	3.00	B
14	25210031	SINDI ALPIRA	84.60	4.00	A
15	25210032	MOHAMMAD RAMDHANI	80.10	4.00	A
16	25210034	GILANG ANGKASA PUTRA	80.40	4.00	A
17	25210037	SANTIKO BARUNA AJI	78.40	3.00	B
18	25210038	AKBAR REKSIKA AJI PANGESTU	78.82	3.00	B
19	25210039	LOIS AYU NURAZMI ISWAHYUDI	83.32	4.00	A
20	25210040	TAMARA DEWI	76.13	3.00	B
Total			1,545.69	67.00	
Rata-rata			77.28	3.35	