



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU)
POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
PROGRAM STUDI D3 FARMASI



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH		KODE	RUMPUN MK	BOBOT (SKS)	SEMESTER	TGL PENYUSUNAN
Kimia Farmasi II		FPA 312	Mata Kuliah	1 SKS (teori) 1 SKS (praktikum)	4	31 Januari 2023
		Dosen Pengembangan RPS		Koordinator RMK		Ka. PRODI
		 Apt. Dian Anggraini, M.Sc.		 Apt. Dian Anggraini, M.Sc.		 Apt. Febriana Astuti, M.Farm
Pembelajaran (CP) Catatan: S : Sikap P : Pengetahuan KU: Keterampilan Umum KK : Keterampilan Khusus	CPL-PRODI					
	S1 S10 P2 P3 P6 KU2 KU6 KK6	Bertakwa kepada Tuhan YME dan mampu menunjukkan sikap religius (S1) Menunjukkan sikap bertanggung jawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri (S10) Menguasai prinsip kimia, fisika dan biokimia Menguasai konsep teoritis Farmasetika, Farmakologi, Farmakognosi dan Managemen Farmasi Menguasai konsep penentuan kadar senyawa farmasi dengan berbagai metode Menguasai materi dan dapat menentukan kadar senyawa dalam sediaan farmasi Melakukan evaluasi terhadap penyelesaian tugas yang telah menjadi tanggung jawabnya Mampu menerapkan teori kimia farmasi II dilingkup kefarmasian Mampu memberikan pemahaman kimia farmasi dalam melaksanakan pekerjaan khususnya dibidang farmasi				
	CP - MK					

	1 2 3 4 5 6 7 8 9	1. Analisa kuantitatif obat dengan titrasi asam-basa 2. Analisa kuantitatif obat dengan titrasi iodatometri 3. Analisa kuantitatif obat dengan titrasi bromatometri 4. Analisa kuantitatif obat dengan titrasi permanganometri 5. Analisa kuantitatif obat dengan titrasi nitrimetri 6. Analisa kuantitatif obat dengan titrasi reduksi oksidasi 7. Analisa kuantitatif obat dengan pembentukan kompleks 8. Analisa kuantitatif obat dengan titrasi argentometri 9. Analisa kuantitatif obat dengan spektrofotometri UV-Vis
Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini membahas tentang analisis kuantitatif untuk penentuan kadar senyawa farmasi melalui metode gravimetri, volumetri, spektrofotometri, dan analisis elektrokimia.	
Materi Pembelajaran/ Pokok Bahasan	1. Penetapan kadar obat dengan titrasi reduksi oksidasi 2. Penetapan kadar obat dengan titrasi asam-basa 3. Penetapan kadar obat dengan titrasi bromatometri 4. Penetapan kadar obat dengan titrasi permanganometri 5. Penetapan kadar obat dengan titrasi nitrimetri 6. Penetapan kadar obat dengan titrasi iodatometri 7. Penetapan kadar obat dengan pembentukan kompleks 8. Penetapan kadar obat dengan titrasi argentometri 9. Penetapan kadar obat dengan spektrofotometri UV-Vis	
Pustaka	Utama : 1. Gandjar, I.G., dan Rohman, A. 2012. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar 2. Watson, D.G. 2009. Analisis Farmasi. Edisi 2. Penerjemah: Winny R.Syarief. Jakarta:EGC. 3. Beckett, H.A. and J.B. Stenlake. 1975. Practical Pharmaceutical Chemistry, Part One. London: The Atlone Press of the University Pendukung : Internet (<i>e-book</i> atau jurnal hasil penelitian)	
Media Pembelajaran	Perangkat Lunak	Perangkat Keras
	-	LCD, proyektor, papan tulis
Team Teaching	Apt. Dian Anggraini, M.Sc.	
Mata kuliah Syarat	-	

**Evaluasi
Pembelajaran dan
Penilaian**

Sistem Evaluasi

Penilaian prestasi belajar meliputi penilaian akumulatif dari komponen teori dan praktikum.

Komponen teori adalah sebagai berikut :

1. Kehadiran 10%
2. Kuis dan tugas 20%
3. UTS 35%
4. UAS 35%

Komponen praktikum adalah sebagai berikut :

1. Pretest 10%
2. Laporan 35%
3. Kinerja 35%
4. Responsi 20%

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
65-79,99	B	3	Baik
55-64,99	C	2	Cukup
40-54,99	D	1	Kurang
0-39,99	E	0	Sangat Kurang

Remedial

Bagi mahasiswa dengan absensi dan nilai yang tidak memenuhi syarat dapat dilakukan remedial.

RENCANA PERKULIAHAN								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Pert. Ke-	Sub Capaian Pembelajaran Mata kuliah	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Bentuk/ Model Pembelajaran	Pengalaman Belajar	Indikator Penilaian	Teknik Penilaian	Bobot Penilaian	Waktu
1	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan metode reduksi oksidasi	Metode titrasi reduksi-oksidasi	Kuliah dan diskusi	Mahasiswa mempelajari Farmakope Indonesia tentang senyawa kimia obat	Ketepatan menjelaskan tentang titrasi asam dan basa	Observasi	5%	50'
2, 3	Mahasiswa menjelaskan tentang penetapan kadar beberapa senyawa farmasi berdasarkan metode titrasi asam basa	Metode titrasi asam basa	Kuliah dan diskusi Tugas 1 : makalah	Mahasiswa memperoleh informasi tentang senyawa obat yang bersifat asam dan basa lemah	Ketepatan menjelaskan tentang prinsip reaksi titrasi asam basa	Observasi, tugas	15%	100'
4	Mampu memahami penetapan kadar dengan titrasi iodatometri	Metode titrasi iodatometri	Kuliah dan diskusi	Mahasiswa memperoleh informasi tentang penetapan kadar dengan titrasi iodatometri	Ketepatan menjelaskan tentang penetapan kadar dengan titrasi iodatometri	Observasi	5%	50'
5, 6	Mahasiswa mampu memahami dan menjelaskan metode titrasi iodimetri dan iodometri	Metode titrasi iodimetri dan iodometri	Kuliah dan diskusi Kuis 1	Memperoleh informasi tentang metode titrasi secara iodometri dan iodimetri	Ketepatan menjelaskan tentang penetapan kadar dengan titrasi iometri dan iodimetri	Observasi, kuis	15%	100'
7	Mahasiswa mampu	Metode titrasi bromatometri dan bromometri	Kuliah dan diskusi	Memperoleh informasi tentang metode titrasi	Mampu menjelaskan tentang metode	Observasi, diskusi	10%	50'

[illegible]

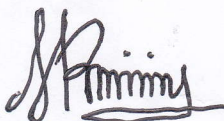


POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO YOGYAKARTA
KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Dosen Pengampu	Marius Agung Sasmita Jati . S.Si., M. Sc.		
Mata Kuliah	KIMIA FARMASI		
Kelas	FARMASI A		
Program Studi	D3 FARMASI		
Semester	IV		
Tahun Akademik	2024 / 2025		
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	%		
- Ujian Tengah Semester	%		
- Tugas/Kuis	%		
- Kehadiran	%		
- Sikap	%		
-	%		
-	%		
-	%		
TOTAL	100%		
Hal-hal yang perlu disampaikan			

Yogyakarta, 03 - 03 - 2025

Perwakilan Mahasiswa


(Rizzy Amanda)

Dosen Pengampu


(Marius Agung S.Si., M. Sc.)



YAYASAN ADI UPAYA (YASAU) POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO

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



POLTEKKES ADISUCIPTO

DAFTAR HADIR PESERTA KULIAH

Mata Kuliah : [FPA312/A] Kimia Farmasi II
Jadwal : Senin, 12:10 - 13:00, G201
Dosen Pengasuh : Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc

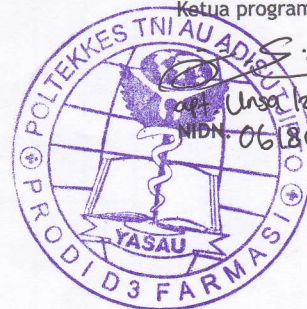
Semester : Semester Genap 2024/2025
Jumlah Peserta : 21

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA																			
			3/3	10/3	17/3	24/3	31/3	7/4	14/4	21/4	28/4	5/5	12/5	19/5	26/5	2/6	9/6	16/6	23/6			
1	23210001	KEISA PAYOLA SICANIA																				
2	23210002	ASNAYA AYYASY RAHMADHANI																				
3	23210003	CITRA FARAH DIANA SIMATUPANG																				
4	23210004	MUTIARA LAILA AZIZAH																				
5	23210005	BELLA FERNANDA SUKIRNO																				
6	23210006	PUSPANING TYAS																				
7	23210007	AMALIA ZDULFIATI DULMANAN																				
8	23210008	DEVI FEBRIELLA																				
9	23210009	YAKOBUS GALT MARIONO																				
10	23210010	SEPTI AMELIA	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
11	23210011	FARAH NUR RAHADATUL AISY																				
12	23210012	CYNTHIA NURNABILAH CALLISTA	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
13	23210013	NADHIFA RIZQ RAISSA PUTERI																				
14	23210014	CALISTA KUSUMA PUTRI																				
15	23210016	RAHMADANI TIRTA NINGRUM																				
16	23210017	STEFANI PRIHANINGRUM																				
17	23210018	RIZKY AMANDA																				
18	23210030	TAUFIQ RAHMADHI																				
19	23210031	DENDY SETYAWAN																				
20	23210032	NAZIL AFANI																				
21	23210033	AHYAR BASRI																				
PARAF DOSEN																						

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



3
Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc
NIDN. 0618078901

ITEKNIK KESEHATAN TNGU ADISUTJPTO

AN KEGIATAN PROSES LAJARAN

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

mahasiswa

Rencana Program (sesuai RPP/silabus)	Pelaksanaan		Tugas dan Bobot	Jumlah Mahasiswa	Paraf Dosen	Paraf Mahasiswa
	Tanggal	Jam				
-2	-3	-4	-6	-7	-8	-9
Kontrol	3/3 - 2025	12.10 - 12.50				
Titani atau baya	10/3 - 2025	12.30 - 13.10				
Titani atau baya + redcoly	17/3 - 2025	12.30 - 13.10				
Titani redcoly	17/3 - 2025	13.10 - 13.50				
Titani baya & baya	24/3 - 2025	12.30 - 13.10				
Titani baya dan baya	24/3 - 2025	13.10 - 13.50				
Titani lute & lute	14/04 - 2025	13.00 - 13.10				
Nitimi	19/5	13.00 - 13.50				
Pernyanyi	26/5	13.00 - 13.50				
Agenda	26/5	13.10 - 14.00				
Agenda	2/6	13.00 - 14.00				
J lengkap	2/6	13.00 - 14.00				
Spelto UU-65	19/6	13.00 - 13.50				
	27/5	13.00 - 14.00				

Mengetahui,
Kepala Bagian Administrasi Akademik

Dis

Nanik Suwarnik, SKM
11808008

Dosen Pengampu

Man 13 5.15

Data Nilai

Batas Akhir Entri Nilai	14-07-2025 s.d 11-08-2025	Tahun Ajaran Semester	2024/2025 Genap
Prodi	48401 - D3 Farmasi (D3)	Pengajar	Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc
Mata Kuliah	FPA312, Kimia Farmasi II	Kelas	A
Status	Publish, Tidak Terkunci		

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	23210001	KEISA PAYOLA SICANIA	70.00	3.00	B
2	23210002	ASNAYA AYYASY RAHMADHANI	78.00	3.00	B
3	23210003	CITRA FARAH DIANA SIMATUPANG	70.00	3.00	B
4	23210004	MUTIARA LAILA AZIZAH	81.00	4.00	A
5	23210005	BELLA FERNANDA SUKIRNO	65.00	2.00	C
6	23210006	PUSPANING TYAS	82.00	4.00	A
7	23210007	AMALIA ZDULFIATI DULMANAN	85.00	4.00	A
8	23210008	DEVI FEBRIELLA	87.00	4.00	A
9	23210009	YAKOBUS GALT MARIONO	80.00	4.00	A
10	23210010	SEPTI AMELIA	10.00	0.00	E
11	23210011	FARAH NUR RAHADATUL AISY	87.00	4.00	A
12	23210012	CYNTHIA NURNABILAH CALLISTA	10.00	0.00	E
13	23210013	NADHIFA RIZQ RAISSA PUTERI	83.00	4.00	A
14	23210014	CALISTA KUSUMA PUTRI	85.00	4.00	A
15	23210016	RAHMADANI TIRTA NINGRUM	82.00	4.00	A
16	23210017	STEFANI PRIHANINGRUM	90.00	4.00	A
17	23210018	RIZKY AMANDA	80.00	4.00	A
18	23210030	TAUFIQ RAHMADHI	70.00	3.00	B
19	23210031	DENDY SETYAWAN	71.00	3.00	B
20	23210032	NAZIL AFANI	61.00	2.00	C
21	23210033	AHYAR BASRI	79.00	3.00	B
Total			1,506.00	66.00	
Rata-rata			71.71	3.14	