



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 Manajemen 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 : - Gandjar, I.G., dan Rohman, A. 2012. Kimia Farmasi Analisis. Yogyakarta: Pustaka Pelajar - Watson, D.G. 2009. Analisis Farmasi. Edisi 2. Penerjemah: Winny R.Syarief. Jakarta:EGC. - 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-oksidas	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 tiitrasi 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 iodometri 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 B Tk II		
Program Studi	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	20 %		
- Ujian Tengah Semester	20 %		
- Tugas/Kuis	10 %		
- Kehadiran	5 %		
- Sikap	 %		
- Responsi	20 %		
- Praktikum	20 %		
- Laporan	10 %		
TOTAL	100%		
Hal-hal yang perlu disampaikan			

Yogyakarta, 4 Maret 2025

Perwakilan Mahasiswa


(Annisa Farah N)

Dosen Pengampu


(Marius Agung Sasmita Jati)



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

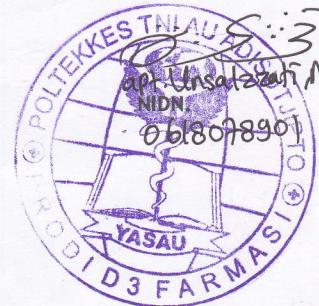
Mata Kuliah : [FPA312/B] Kimia Farmasi II
Jadwal : Rabu, 12:10 - 13:00, G202
Dosen Pengasuh : Marius Agung Sasmita Jati, M.Sc

Semester : Semester Genap 2024/2025
Jumlah Peserta : 17

NO.	NO. INDUK	NAMA	TANGGAL & PARAF MAHASISWA													
			03/03	04/03	05/03	06/03	07/03	08/03	09/03	10/03	11/03	12/03	13/03	14/03	15/03	16/03
1	23210019	RISKA WIDIYANI	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
2	23210020	NYIMAS FLORA RAMADHANI	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
3	23210022	SRI RIZKI AGUSTIN ZAHARA	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
4	23210023	FRIESKA NATASYA DEWI NASUTION	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
5	23210024	NABILA TIAN KHAIRUNNISA	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
6	23210025	KEYSA SALSABILLA	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
7	23210026	MICHAEL NENDRANUS GLEKO	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
8	23210027	NAZWA ARINDRA FAHLUPI	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
9	23210028	YUSTINA SESILIA OSE BUSAR WUWUR	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
10	23210029	URFANI MARIETA WIBOWO	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
11	23210034	MOCH ARIEF FAKHRUDIN	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
12	23210035	TEGAR AZIZ NUGROHO	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
13	23210037	ANISYA PUTRI MAHARANI	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
14	23210038	ANNISA FARAH NURJANAH	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
15	23210039	VAISYA NIRMALA RACHMADANI	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
16	23210041	JULIAN NANTA	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
17	23210042	JESICA CORNELIA ANGELINA PANDIANGAN	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip
PARAF DOSEN			Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip	Alip

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

Yogyakarta,
Ketua program Studi



LITEKNIK KESEHATAN TNI AU ADISUTJIPTO

AN KEGIATAN PROSES
LAJARAN

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

Rencana Program (sesuai RPP/silabus)	Pelaksanaan			Tugas dan Bobot	Jumlah Mahasiswa	Paraf Dosen	Paraf Mahasiswa
	Tanggal	Jam	Materi Kegiatan				
-2	-3	-4	-5	-6	-7	-8	-9
Kontrol Kuliah / Kegiatan Fibela	4/3/2015	10.00 - 10.40	Persepsi				
Titani am. Pan	11/3/2015	11.30 - 12.10	Titani am. Pan				
Titani Reddy	19/3/2015	13.00 - 13.50	Titani Reddy				
Reddy	19/3/2015	13.00 - 14.40	Reddy				
Boratoneri	26/3/2015	10.30 - 11.10	Boratoneri				
Boratoneri	26/3/2015	11.10 - 11.50	Boratoneri				
Pemayangan	9/4/2015	12.10 - 13.00	Pemayangan				
Utamin	14/5/2015	12.10 - 13.00	Utamin				
Agustoni	14/5/2015	13.00 - 13.40	Agustoni				
Pemayangan	21/5	12.10 - 0.00	Pemayangan				
Komplek	4/6/2015	12.10 - 13.00	Komplek				
UV-Ur Spectra	11/6/2015	17.00 - 18.00	UV-Ur Spectra				
UV-Ur Spectra	11/6/2015	13.00 - 14.00	UV-Ur Spectra				
Revisi	24/6/2015	13.00 - 14.00	Revisi				

Dosen Pengampu

Mengetahui,
Kepala Bagian Administrasi Akademik

(Nama & S. J.)

2015

Nanik Suwarnik, SKM
11808008

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	B
Status	Publish, Tidak Terkunci		

No	NIM	Nama	Nilai Akhir	Bobot	Simbol
1	23210019	RISKA WIDIYANI	85.00	4.00	A
2	23210020	NYIMAS FLORA RAMADHANI	79.00	3.00	B
3	23210022	SRI RIZKI AGUSTIN ZAHARA	85.00	4.00	A
4	23210023	FRIESKA NATASYA DEWI NASUTION	72.00	3.00	B
5	23210024	NABILA TIAN KHAIRUNNISA	78.00	3.00	B
6	23210025	KEYSA SALSABILLA	71.00	3.00	B
7	23210026	MICHAEL NENDRANUS GLEKO	72.00	3.00	B
8	23210027	NAZWA ARINDRA FAHLUPI	75.00	3.00	B
9	23210028	YUSTINA SESILIA OSE BUSAR WUWUR	83.00	4.00	A
10	23210029	URFANI MARIETA WIBOWO	80.00	4.00	A
11	23210034	MOCH ARIEF FAKHRUDIN	68.00	2.00	C
12	23210035	TEGAR AZIZ NUGROHO	65.00	2.00	C
13	23210037	ANISYA PUTRI MAHARANI	71.00	3.00	B
14	23210038	ANNISA FARAH NURJANAH	81.00	4.00	A
15	23210039	VAISYA NIRMALA RACHMADANI	79.00	3.00	B
16	23210041	JULIAN NANTA	68.00	2.00	C
17	23210042	JESICA CORNELIA ANGGELENA PANDIANGAN	83.00	4.00	A
Total			1,295.00	54.00	
Rata-rata			76.18	3.18	