

## KONTRAK PERKULIAHAN

### I. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Teknologi Sediaan Solid
Kode Mata Kuliah	: FAR 306
SKS	: 4 SKS (1T/3P)
Penanggung Jawab	: Ach Faruk Alrosyidi, M.S.Farm., Apt.
Semester	: Genap 2023/2024
Hari Pertemuan	: Kamis, 12.20 – 15.40 WIB
Tempat Pertemuan	: RK. 2 dan Laboratorium Teknologi Farmasi

### II. Deskripsi

Mata kuliah ini berisi pokok-pokok bahasan tentang desain sediaan padat terutama sediaan tablet, formulasi sediaan tablet, unit operasi dalam manufaktur sediaan tablet, evaluasi granul dan tablet, jenis-jenis tablet, disolusi sediaan padat dan sediaan dengan pelepasan yang dimodifikasi.

Setelah mempelajari matakuliah ini mahasiswa diharapkan dapat memahami desain sediaan padat terutama sediaan tablet, formulasi sediaan tablet, unit operasi dalam manufaktur sediaan tablet, evaluasi granul dan tablet, jenis-jenis tablet, disolusi sediaan padat dan sediaan dengan pelepasan yang dimodifikasi.

Setelah mengikuti kuliah ini mahasiswa diharapkan mampu :

- a. Menjelaskan preformulasi desain sediaan padat
- b. Menjelaskan komponen-komponen formulasi sediaan padat.
- c. Menjelaskan proses manufaktur sediaan padat meliputi penggilingan, pengeringan, granulasi dan kompresi.
- d. Menjelaskan evaluasi massa cetak dan granul untuk sediaan padat
- e. Menjelaskan evaluasi sediaan padat
- f. Menjelaskan tentang konsep disolusi zat aktif farmasi dari sediaan padat.
- g. Menjelaskan tentang faktor faktor yang mempengaruhi disolusi sediaan padat.
- h. Menjelaskan tentang desain sediaan yang pelepasan dimodifikasi.
- i. Menjelaskan tentang evaluasi sediaan padat yang pelepasan dimodifikasi.

### III. Pokok Bahasan Kuliah dan Jadwal

Minggu Ke	Materi Kuliah	Praktikum
1	Penjelasan kontrak perkuliahan, pendahuluan sediaan solid	Penjelasan Kontrak Perkuliahan
2	Metode pembuatan tablet, prinsip kerja mesin tablet	Responsi Formulasi dan evaluasi Sediaan Tablet Metode Cetak Langsung
3	Pemilihan eksipien dan bahan kemasan	Formulasi Sediaan Tablet Metode Cetak Langsung
4	Masalah-masalah dalam proses manufaktur	Evaluasi Sediaan Tablet
5	Uji disolusi	Responsi Formulasi dan evaluasi Sediaan Tablet Metode Granulasi
6	Granulasi	Formulasi Sediaan Tablet Metode Granulasi
7	Uji kekerasan, kerapuhan dan sifat alir	Evaluasi Sediaan Tablet
8	<b>UTS (Ujian Tengah Semester)</b>	
9	Pendahuluan sediaan kapsul	Responsi Sediaan tablet effervescent
10	Pembuatan sediaan kapsul	Formulasi Sediaan Effervescent
11	Evaluasi sediaan kapsul	Evaluasi Sediaan Effervescent
12	Pendahuluan sediaan supositoria dan ovula	Responsi Sediaan Supositoria
13	Pembuatan dan evaluasi supositoria dan ovula	Formulasi Sediaan Supositoria
14	Pembuatan tablet dngan granulasi basah	Evaluasi Sediaan Supositoria
15	Evaluasi sediaan tablet	Review Materi Praktikum
16	<b>UAS (Ujian Akhir Semester)</b>	

### IV. Bahan Bacaan

1. Lachman, L., H. A. Lieberman, J.L. Kaning, 1986, The Theory And Practice Of Industrial Pharmacy, Lea and Fibiger, Philadelphia.Washington, C., 1992, Particle Sine Analysis In Pharmaceutics And Other Industries Theory And Practice, Ellis Harwood.
2. Lieberman, H.A et al, 1990., Pharmaceutical Dosage Forms : Tablet I,II, III, Marcell Dekker.
3. Ansel, H.C., 2005, Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi (terjemahan), UI Press, Jakarta.
4. Agoes, Goeswin, 2006, Pengembangan Sediaan Farmasi, Penerbit ITB, Bandung.

5. Departemen Kesehatan RI, 2014, Farmakope Indonesia edisi V, Departemen Kesehatan RI, Jakarta
6. Voigt, R., 1995, Buku Pelajaran Teknologi Farmasi (terjemahan), Gadjah Mada University Press, Jogjakarta.

## V. Penilaian

Dalam nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut:

Kehadiran	= 10 %		
Tugas	= 20 %		
Ujian tengah semester (UTS)	= 20 %		
Ujian akhir semester (UAS)	= 20 %		
Praktikum	= 30 %		
Nilai mutu	=		
	A+ = 95-100	C+ = 65-69	
	A = 90-94	C = 60-64	
	A - = 85-89	C- = 55-59	
	B+ = 80-84	D = 50-54	
	B = 75-79	E = 0-49	
	B- = 70-74		

## VI. Tata Tertib

1. Mahasiswa wajib mengikuti seluruh kegiatan perkuliahan. Bila mahasiswa berhalangan karena sakit misalnya, surat sakit asli harus diserahkan dan juga alasan lain yang masuk akal.
2. Kehadiran praktikum bersifat wajib, keseluruhan praktikum harus diikuti. Ujian Praktikum dilakukan dengan Ujian tertulis, dengan kehadiran praktikum sebagai syarat mendapatkan nilai. Bila mahasiswa berhalangan karena sakit misalnya, surat sakit asli harus diserahkan dan juga alasan lain yang masuk akal. Jika tidak mengikuti praktikum wajib mengganti dengan jadwal lain sesuai kesepakatan dengan dosen dan dikenakan denda 20 ribu rupiah.
3. Wajib memakai jas lab ketika praktikum jika tidak maka tidak diperkenankan ikut praktikum.
4. Mahasiswa wajib menyerahkan laporan praktikum maksimal 1 minggu setelah praktikum. Jika tidak mengumpulkan sesuai waktu yang ditetapkan laporan akan ditolak dan nilai laporan adalah 0.
5. Mahasiswa yang terlambat datang lebih dari 15 menit sesudah perkuliahan dimulai tidak diperkenankan masuk ke ruang perkuliahan. Jika dosen telat 45 menit maka kuliah dianggap tidak ada dan mahasiswa boleh meninggalkan kelas.
6. Mahasiswa yang hadir dalam perkuliahan dan praktikum wajib mengisi daftar hadir.
7. Mahasiswa diperbolehkan mengikuti UAS jika telah mengikuti sekurang-kurangnya 11

pertemuan.

8. Hal-hal yang tidak dicantumkan dalam tata tertib ini mengikuti ketentuan yang tercantum dalam Pedoman Akademik UIM.
9. Tidak ada Semester Pendek.

Wakil Mahasiswa,



( )

Pamekasan, 09 Maret 2024  
Penanggung Jawab Mata Kuliah,



Ach Faruk Alrosyidi, M.S.Farm., Apt.  
NPY. 130488892

Mengetahui,  
Ketua Program Studi DIII Farmasi



Alief Putuana Rahman, M.Farm.  
NPY. 130488892

