



YAYASAN UNIVERSITAS ISLAM MADURA
UNIVERSITAS ISLAM MADURA
FAKULTAS KESEHATAN

Status Terakreditasi SK LAMPTKES No. 0680/LAM-PTKes/Akr/Dip/IX/2018 (Kebidanan)
Status Terakreditasi SK LAMPTKES No. 0391/LAM-PTKes/Akr/Dip/VII/2019 (Farmasi)

Alamat : Pondok Pesantren Miftahul Ulum bettet Telp (0324) 321783. Fax. 0324-

KONTRAK PERKULIAHAN

I. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah : FISIKA FARMASI
Kode Mata Kuliah : FAR-323
SKS : 3 SKS (1T/2P)
Penanggung Jawab : apt. Ach Faruk Alrosyidi, M.S.Farm.
Semester : Genap 2023/2024
Hari Pertemuan : Jumat, 13.00 – 13.50 WIB (Teori)
Sabtu, 08.00 -10.30 WIB (Praktikum)
Tempat Pertemuan : RK. 1 dan Laboratorium Teknologi Sediaan Farmasi

II. Deskripsi

Mata kuliah ini mempelajari hubungan sifat fisika molekul obat dalam formulasi suatu sediaan dan mengetahui cara pengujian obat secara fisika.

III. Pokok Bahasan Kuliah dan Jadwal

Minggu Ke	Materi Kuliah	Praktikum (Jika MK Tidak ada Praktikum tidak perlu kolom praktikum)
1	kontrak perkuliahan dan Dasar Ilmu Farmasi Fisika	Briefing
2	Sifat Fisika molekul	Bedah Jurnal 1
3	Mikromiretik 1	Bedah Jurnal 2
4	Mikromiretik 2	Bedah Jurnal 3
5	Fenomena Antar Permukaan	Diskusi 1
6	Dasar-dasar Larutan dan Kelarutan	Diskusi 2
7	Kelarutan Fase Dalam Cairan	Diskusi 3
8		UTS
9	Rheologi dalam Farmasi	Kelarutan
10	Tipe-tipe aliran	Stabilitas
11	Pengukuran Viskositas	Difusi dan Disolusi
12	Suspensi	Tegangan Permukaan
13	Emulsi	Viskositas dan Rheologi
14	Difusi Obat	Emulsifikasi
15	Disolusi Obat	Seminar
16		UAS



YAYASAN UNIVERSITAS ISLAM MADURA
UNIVERSITAS ISLAM MADURA
FAKULTAS KESEHATAN

Status Terakreditasi SK LAMPTKES No. 0680/LAM-PTKes/Akr/Dip/IX/2018 (Kebidanan)
Status Terakreditasi SK LAMPTKES No. 0391/LAM-PTKes/Akr/Dip/VII/2019 (Farmasi)

Alamat : Pondok Pesantren Miftahul Ulum bettet Telp (0324) 321783. Fax. 0324-

IV. Bahan Bacaan

1. Martin, A. 1990. *Farmasi Fisika*. Jakarta : Universitas Indonesia Press.
2. Moechtar. 1990. *Farmasi Fisika*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada Press.
3. Lieberman, Banker, *Pharmaceutical Dosage Form : Disperse System*
4. Aulton, M.E. 2013. *Pharmaceutics, the Science of Dosage Form Design 4th edition*. Churchill Livingstone.
5. Yunilawati, R., Yemirta, Y. and Komalasari, Y., 2011. Penggunaan Emulsifier Stearil Alkohol Etoksilat Derivat Minyak Kelapa Sawit Pada Produk Losion Dan Krim. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 33(1), pp.83-89.

V. Penilaian

Dalam nilai akhir akan digunakan pembobotan sebagai berikut:

Kehadiran	= 10 %
Tugas	= 10 %
Ujian tengah semester (UTS)	= 25 %
Ujian akhir semester (UAS)	= 25 %
Praktikum	= 30 %
Nilai mutu	=
	A+ = 95-100
	A = 90-94
	A - = 85-89
	B+ = 80-84
	B = 75-79
	B- = 70-74
	C+ = 65-69
	C = 60-64
	C- = 55-59
	D = 50-54
	E = 0-49



YAYASAN UNIVERSITAS ISLAM MADURA
UNIVERSITAS ISLAM MADURA
FAKULTAS KESEHATAN

Status Terakreditasi SK LAMPTKES No. 0680/LAM-PTKes/Akr/Dip/IX/2018 (Kebidanan)
Status Terakreditasi SK LAMPTKES No. 0391/LAM-PTKes/Akr/Dip/VII/2019 (Farmasi)

Alamat : Pondok Pesantren Miftahul Ulum bettet Telp (0324) 321783. Fax. 0324-

VI. Tata Tertib

1. Mahasiswa wajib mengikuti seluruh kegiatan perkuliahan dan praktikum.
2. Mahasiswa yang terlambat datang lebih dari 15 menit sesudah perkuliahan dimulai tidak diperkenankan masuk ke ruang perkuliahan.
3. Mahasiswa yang hadir dalam perkuliahan wajib mengisi daftar hadir perkuliahan.
4. Mahasiswa diperbolehkan mengikuti UAS jika telah mengikuti sekurang-kurangnya 75 persen kuliah.
5. Hal-hal yang tidak dicantumkan dalam tata tertib ini mengikuti ketentuan yang tercantum dalam Pedoman Akademik UIM

Wakil Mahasiswa,

(Rita)

NPM.

Pamekasan, 8 Februari 2023

Dosen Mata Kuliah,

apt. Ach Faruk Alrosyidi, S.Farm.
NIDN. 0707099001

Mengetahui,
Ketua Program Studi DIII Farmasi

Alief Putriana Rahman, S.Si., M.Farm
NIDN. 072303940