



## SILABUS

### MIKROBIOLOGI (KI317)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-66  
 Revisi : 00  
 Tanggal : 21 April 2011  
 Halaman : 1 dari 2

Dibuat Oleh :	Diperiksa Oleh :	Disetujui Oleh :
Prof. Dr. Liliasari, M.Pd ( Koordinator Mata Kuliah )	Dr. Ahmad Mudzakir, M.Si (Ketua Program Studi Kimia)	Dr. Ijang Rohman, M.Si ( Ketua Jurusan Pendidikan Kimia )

## SILABI

Mata Kuliah	Mikrobiologi	kode	KI317				
Dosen	Liliasari (0513)						
Berlangsung dalam semester	4	SKS	2	Hari/minggu	1	Jam	2
Jumlah Peserta	20		Kelas	1			
Prasyarat	-						
Wajib / Pilihan / Lain-lain: Wajib							
Umum / Dasar / Khusus / Lain-lain: Umum							
Tujuan	Membekali mahasiswa dengan pengetahuan dasar mikrobiologi						
Deskripsi	Materi perkuliahan meliputi perspektif mikrobiologi, prokariot, macam-macam mikroba, penerapan dan lingkungan mikrobiologi						
Bacaan wajib	McKane, L, and Kandel, J, (1996), Microbiology, Essentials and Applications, New York: McGraw-Hill Inc.						
Bacaan tambahan	Volk, W.A., and Wheeler, M.F, (1973), Basic Microbiology, Philadelphia: JB Lippin Cott, Co.						
Alat bantu	OHP						
Evaluasi	UTS UAS Kebijakan dari Dosen Pengampu mata kuliah.						
Tugas	Analisis artikel dari jurnal internasional mikrobiologi tentang bakteri,						



## SILABUS

### MIKROBIOLOGI (KI317)

No. Dok. : FPMIPA-KI-SL-66  
 Revisi : 00  
 Tanggal : 21 April 2011  
 Halaman : 2 dari 2

kapang, protista, virus dan aplikasi mikrobiologi.

Jadwal		Kegiatan	Pustaka
1.	Pengertian Mikrobiologi	Ceramah & Diskusi	1, 2
2.	Pengantar Mikroorganisme	Ceramah & Diskusi	1, 2
3.	Alat Penelitian mikroorganisme	Ceramah & diskusi	1, 2
4.	Struktur bakteri dan fungsinya	Ceramah & diskusi	1, 2
5.	Pertumbuhan bakteri & pemeliharaan laboratorium	Ceramah & diskusi	1, 2
6.	Prinsip umum metabolisme	Ceramah & diskusi	1, 2
7.	Dinamika metabolisme mikroorganisme	Ceramah & diskusi	1, 2
8.	UTS	Tes tertulis	
9.	Prinsip genetika bakteri	Ceramah & diskusi	1, 2
10.	Aplikasi genetika & bioteknologi	Ceramah & diskusi	1, 2
11.	Bakteri	Seminar	Journal
12.	Jamur	Seminar	Journal
13.	Protista	Seminar	Journal
14.	Virus	Seminar	Journal
15.	Lingkungan & Aplikasi mikrobiologi	Ceramah & Diskusi	1, 2
16.	UAS	Tes Tertulis	

#### References:

1. McKane, L, and Kandel, J, (1996), Microbiology, Essentials and Applications, New York: McGraw-Hill Inc.
2. Volk, W.A., and Wheeler, M.F, (1973), Basic Microbiology, Philadelphia: JB Lippin Cott, Co.