



## SAP MATA KULIAH MIKROBIOLOGI TERNAK

### A. INFORMASI UMUM

#### 1. Data Pribadi

- a. Nama Dosen : DRH. AMINAH HAJAH THAHA
- b. Alamat Kantor : Jl. Sultan Alauddin No. 36 Samata - Gowa
- c. Telepon. Kantor : (0411) 5622375
- d. Jam Kantor : 07.30 – 16.00 BTWI

#### 2. Mata Kuliah

- a. Nomor/Kode : PET2327
- b. Jumlah SKS : 3 SKS
- c. Hari/Jam Kuliah : Selasa / 8.00 – 13.10
- d. Ruang/Gedung Kuliah : E 103

### B. DESKRIPSI MATA KULIAH

#### 1. Urgensi Mata Kuliah dalam Jurusan/Program Studi

Mempelajari dan membahas tentang berbagai mikroorganisme, perbedaan struktur anatomi dan morfologi berbagai macam mikroorganisme, faktor-faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroorganisme, peranan mikroorganisme dalam bidang peternakan, kerugian dan keuntungan enzim mikroorganisme dalam bidang peternakan.

#### 2. Topik-topik dan Time Line Perkuliahan

PERTEMUAN	POKOK BAHASAN	SUB POKOK BAHASAN
I	Pendahuluan	1. Kontrak pembelajaran 2. Sejarah perkembangan mikrobiologi
II	Konsep Keberagaman dan Karakteristik	Morfologi Bakteri
III	Konsep Keberagaman dan Karakteristik	Morfologi Fungi
IV	Konsep Keberagaman dan Karakteristik	Morfologi virus
V	Konsep Keberagaman dan Karakteristik	Mikroorganisme Protozoa
VI	Jenis dan Karakteristik dan Peranan mikroorganisme	Peranan Mikroorganisme Subsektor Peternakan
VII	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Metabolisme Mikroorganisme	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Metabolisme Mikroorganisme
VIII	<b>UJIAN TENGAH SEMESTER</b>	

IX	Pertumbuhan dan perkembangbiakan	Macam-Macam dan Kandungan Media Biakan
X	Jenis Mikroba dan Manfaat	Jenis Mikroba dan Manfaat pada PAH
XI	Toksin mikroorganisme	Efek Mikroba pada PAH
XII	Kontaminasi Produk Pangan	1. Proses kontaminasi 2. Kontaminasi PAH
XIII	Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan mikroba	Proses analisis dan deteksi mikroba
XIV	Membahas jenis-jenis mikroba pada produk pangan hewani	Jenis mikroba dan manfaatnya pada produk pangan hasil ternak (susu, ternak, daging, telur)
XV	Bioteknologi mikroba	1. Proses analisis mikroba 2. Produksi enzim mikroba dan terapannya dalam peternakan
XVI	<b>UJIAN AKHIR SEMESTER</b>	

### 3. Buku/Sumber/Bahan Rujukan

- a. Alexopoulos, C.J., C.W., Blackwell, M. 1986. *Introductory Mycology*. Fourth Edition. John Wiley & Sons, INC, NEW York, Chichester, Brisbane, Toronto and Singapore.
- b. Barbut, S., 2002. *Poultry product processing*. CRC Press, Boca Raton, London, Washington, D.C
- c. Ali, A. 2004. *Mikrobiologi Dasar*. State University of Makassar Press.
- d. Pelczar, Jr, M.J., Chan, E.C.S. 1986. *Element of Microbiology*. McGraw-Hill Book Company. (Terjemahan Rarna Siri Hadioetomo, Teja Imas, S.Sutarmi Tjitrosomo, dan Sri Lestari angka dengan judul: Dasar-Dasar Mikrobiologi). Universitas Indonesia Press.
- e. Suriawiria, U. 2005. *Mikrobiologi Dasar*. Papan Sinar Sinanti, Jakarta.
- f. Teo A.AY., Tan, H.M., 2007. Evaluation of the Performance And Intestinal Gut Microflora of Broiler Fed On Corn-Soy Diets Supplemented With *Bacillus subtilis* PB6 (ClosTAT). *J.Appl.Poul.Res.* 16:296-303
- g. Lu., J. Idris. U., Harmon, B., Hofacre, C., Maurer, J.J., and Margie, D.L. 2003. Diversity and Succession Of the Intestinal Bacterial Community Of the Maturing Broiler Chicken. *Applied and Environmental Microbiology*, Nov 2003, p.681-6824.

### C. TUJUAN MATA KULIAH

1. Mengetahui sejarah perkembangan mikrobiologi dan membedakan struktur anatomi dan morfologi berbagai macam mikroba.
2. Mengetahui dan membedakan fase pertumbuhan mikroba
3. Mengetahui media pertumbuhan dan metode pewarnaan mikroba.
4. Mengetahui manfaat dan kerugian berbagai mikroba dalam bidang peternakan

### D. STRATEGI PEMBELAJARAN

1. Ceramah
2. Diskusi
3. Presentasi
4. Mencari Informasi

### E. EVALUASI

1. **Jenis Evaluasi**
  - a. Ujian Mid Semester : 30 %
  - b. Ujian Akhir Semester : 30 %
  - c. Evaluasi Alternatif : 20 %
  - Keaktifan kelas : 5 %

	- Perilaku/Akhlak	: 5	%
	- Praktikum	: 10	%
d. Tugas		: 20	%

2. **Bentuk Evaluasi**

- a. Essai
- b. Pilihan Ganda
- c. Menjodohkan
- d. Soal Ompong

3. **Ketentuan/sanksi Tentang Keterlambatan/Kecurangan**

Mahasiswa yang terlambat 15 menit setelah perkuliahan atau ujian dimulai, tidak diperkenankan untuk mengikuti Kuliah atau Ujian yang berlangsung. Mahasiswa yang melakukan kecurangan dalam Ujian tidak diperkenankan untuk melanjutkan ujiannya. Jika sangat fatal, maka mahasiswa tersebut dianggap tidak lulus (harus mengulang).