

SILABUS

Fakultas	: Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Program Studi	: Biologi
Mata Praktikum & Kode	: Praktikum Mikologi/SBG 151
Jumlah sks	: 1 SKS
Semester	: 6
Mata kuliah Prasyarat	: Biokimia, Biologi Sel & Molekuler, Mikrobiologi
Dosen	: Siti Umniyatie dan Anna Rakhmawati.

I. DESKRIPSI MATA PRAKTIKUM :

Mata praktikum ini mengkaji tentang teknik aseptik; pembuatan medium pertumbuhan fungi; sterilisasi alat dan bahan praktikum; isolasi, karakterisasi dan identifikasi fungi; morfologi yeast; serta perhitungan fungi.

II. STANDAR KOMPETENSI MATA PRAKTIKUM :

Mahasiswa memiliki kemampuan melakukan isolasi, karakterisasi, identifikasi, dan perhitungan jumlah fungi.

III. RENCANA KEGIATAN PRAKTIKUM :

Tatap muka	Kompetensi dasar	Materi pokok	Strategi praktikum	Sumber bahan/ referensi
1	Asistensi		Ceramah dan praktek	A:1, 2, 3 B :1, 2, 3
2	Menerapkan teknik aseptik	Penerapan teknik aseptik	Praktek	A:1, 2, 3 B :1, 2, 3
3,4	Membuat medium pertumbuhan fungi	Pembuatan medium pertumbuhan fungi: Medium alami dan buatan Medium agar plate dan agar miring	Praktek	A:1, 2, 3 B :1, 2, 3
5	Sterilisasi	Sterilisasi menggunakan	Praktek	A: 1,2,3

		otoklaf		B: 1,2,3
6,7	Melakukan isolasi fungi	Isolasi fungi dari berbagai sumber dengan berbagai metode isolasi	Praktek	A:1, 2, 3 B :1, 2, 3
8,9,10	Melakukan karakterisasi fungi	a. Karakterisasi makroskopis kapang b. Karakterisasi mikroskopis kapang	Praktek	A:1, 2, 3 B :1, 2, 3
11	Melakukan identifikasi fungi	Identifikasi kapang sampai tingkat genus	Praktek	A:1, 2, 3 B :1, 2, 3
12	Membedakan morfologi yeast	a. Perbedaan yeast dengan mikroorganisme yang lain b.Perbedaan sel yeast hidup dan mati	Praktek	A:1, 2, 3 B :1, 2, 3
13,14	Menghitung jumlah fungi	Penghitungan jumlah kapang berdasarkan berat kering	Praktek	A:1, 2, 3 B :1, 2, 3
15	Mempresentasikan hasil praktikum	Presentasi hasil praktikum	Presentasi	A:1, 2, 3 B :1, 2, 3
16	Responsi			

IV. REFERENSI / SUMBER BAHAN :

A. Wajib :

1. Cappucino, J.E. and N. Sherman. 1996. *Microbiology, A Laboratory Manual*. The Benjamin Cummings Publishing Company, Inc, California.
2. Gams, W., H.A. van der Aa, A.J. van der Plaats-Niterink, R.A. Samson, and J.A. Stalpers. 1987. *CBS Course of Mycology*. 3rd. Centraalbureau voor Schimmelcultures, Baarn.
3. Gandjar, I., R.A. Samson, K.v.d. Tweel-Vermeulen, A. Oetari, dan I. Santoso. 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia, Jakarta.

B. Anjuran :

1. Gandjar, I., W. Sjamsuridzal, dan A. Oetari. 2006. *Mikologi: dasar dan terapan* . Yayasan Obor Indonesia. Jakarta
2. Malloch, D. 1999. *How moulds can be isolated*. <http://www.botany.utoronto.ca/research/labs/mallochlab/malloch/moulds/moulds.html>. 19 April 2003. pukul 17.25 WIB
3. Moore, R.T. 1998. Cytology and ultrastructure of yeast and yeastlike fungi. *Dalam* Kurtzman, C.P. & J.W. Fell. 1998. *The Yeast, A Taxonomic Study*. 4th. Ed. Elsevier. Netherland

V. EVALUASI :

No.	Komponen Evaluasi	Bobot (%)
1	Keaktifan dan keseriusan	30 %
2	Pretest/posttest	20%
3	Laporan	20 %
4.	Penilaian teman	10 %
4	Responsi	20%
	Jumlah total	100%

Yogyakarta, 11 Februari 2014