

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (1)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik Biologi (KIM 144)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang keselamatan kerja dan pemakaian alat laboratorium dengan benar
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat menjelaskan
 1. Petunjuk bekerja aman di laboratorium
 2. Keamanan dan keselamatan kerja di laboratorium kimia organik
 3. Penggunaan alat-alat gelas dan alat instrumentasi di laboratorium kimia organik
7. Materi Pokok/Penggalan mater : Asistensi 1
8. Kegiatan praktikum

Komponen langkah	Uraian kegiatan	Estimasi waktu	metode	media	Sumber/referensi
Pendahuluan	Apersepsi tentang alat dan tata tertib laboratorium	10 menit	Tanya jawab	White board	1
Penyajian (inti)	Penyampaian materi tentang penggunaan alat-alat gelas seperti alat refluks, ekstraktor soklet, chamber, macam-macam pendingin, alat distilasi, alat bantu seperti pompa vakum, penyering buhner, evaporator buchii dsb. Penyampaian materi tentang tata tertib laboratorium.	70 menit	Ceramah	White board	1
Penutup	Kesimpulan	10 menit	Tanya jawab		1
Tindak lanjut	Memantau ketrampilan dan keselamatan kerja di lab				

Yogyakarta 11 Maret 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (2)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik Biologi (KIM 144)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang materi praktikum dan pembuatan laporan secara menyeluruh
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat menjelaskan
 1. Semua yang berkaitan dengan materi yang akan dipraktikkan
 2. Pembuatan laporan sementara dan laporan resmi
7. Materi Pokok/Penggalan materi : Asistensi 2
8. Kegiatan praktikum

Komponen langkah	Uraian kegiatan	Estimasi waktu	metode	media	Sumber/referensi
Pendahuluan	Apersepsi tentang materi praktikum dan pembuatan laporan	10 menit	Tanya jawab	White board	1
Penyajian (inti)	reaksi kondensasi aldol silang, isolasi bahan aktif dari bahan alam, sintesis bahan aktif yang berkhasiat obat seperti asam salisilat, identifikasi senyawa organik, kromatografi lapis tipis serta stereokimia senyawa dengan satu atom C kiral.	70 menit	Ceramah	White board	1
Penutup	Kesimpulan	20 menit	Tanya jawab		1
Tindak lanjut	Mempelajari semua materi untuk persiapan pre test				semua

Yogyakarta, 18 Maret 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (3)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik Biologi (KIM 144)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang materi praktikum dan pembuatan laporan secara menyeluruh
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat mengerjakan, menggambar alat dan menjawab soal dari semua materi yang akan
7. Materi Pokok/Penggalan materi : Pre test
8. Kegiatan praktikum

Komponen langkah	Uraian kegiatan	Estimasi waktu	metode	media	Sumber/referensi
Pendahuluan	Pengarahan tata tertib pre test dan pembagian soal	10 menit		Kertas ujian	semua
Penyajian (inti)	Ujian dengan materi : reaksi kondensasi aldol silang, isolasi bahan aktif dari bahan alam, sintesis bahan aktif yang berkhasiat obat seperti asam salisilat, identifikasi senyawa organik, kromatografi lapis tipis serta stereokimia senyawa dengan satu atom C kiral.	70 menit	Ujian tertulis	White board	semua
Penutup					
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan leporan sementara untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 25 Maret 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (4)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik Biologi (KIM 144)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang identifikasi alkena, alkuna, alkohol, aldehida dsb
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat mengidentifikasi dan menggolongkan senyawa yang tidak diketahui dalam golongan alkena, alkuna, alkohol, aldehida dsb
7. Materi Pokok/Penggalan materi : Identifikasi senyawa organik
8. Kegiatan praktikum

Komponen langkah	Uraian kegiatan	Estimasi waktu	metode	media	Sumber/referensi
Pendahuluan	Pengarahan, dan memberi salam pada peserta didik	5 menit			semua
Penyajian (inti)	Melaksanakan kerja lab dengan mengikuti prosedur yang ada di buku petunjuk praktikum	90 menit	Kerja praktek	Alat-alat gelas dan alat bantu lainnya	semua
Penutup	Menjawab pertanyaan dan membuat laporan sementara	5 menit			
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan laporan sementara dan laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 1 April 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017