

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (1)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
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 September 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 II (KIM 128)
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 September 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 II (KIM 128)
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 September 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 II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang sintesis senyawa karbonil tak jenuh α,β , melalui kondensasi aldol silang
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat mensintesis dan menghasilkan kalkon atau benzilidenasetofenon
7. Materi Pokok/Penggalan materi : Mempelajari reaksi kondensasi aldol silang
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				
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan laporan sementara dan laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 16 Otober 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (5)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang isolasi bahan alam menggunakan alat soklet
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat memasang alat soklet dan dapat menentukan pelarut yang cocok untuk sampel yang dipakai
7. Materi Pokok/Penggalan materi : isolasi trimiristin dari biji pala (1)
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	Mempersiapkan prosedur untuk pemisahan hasil isolasi				
Tindak lanjut	Memantau persiapan prosedur untuk pemisahan hasil isolasi dan pembuatan laporan sementara serta laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 23 Oktober 2008

Dosen

Sri Handayani, M.Si

NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (6)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang metode pemisahan sampel dari pelarutnya dengan cara evaporasi atau distilasi
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat memisahkan hasil isolasi dari pelarutnya
7. Materi Pokok/Penggalan materi : Isolasi trimiristin dari biji pala (2)
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				
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan laporan sementara dan laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 30 Oktober 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (7)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang reaksi hidrolisis ester dalam suasana basa
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat mensintesis dan menghasilkan asam salisilat
7. Materi Pokok/Penggalan materi : Sintesis Asam salisilat (1)
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				
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan laporan sementaradan laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 2 November 2008

Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (8)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang pemurnian sampel hasil sintesis
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat memurnikan asam salisilat hasil sintesis dengan cara rekristalisasi
7. Materi Pokok/Penggalan mater : Sintesis asam salisilat (2)
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				
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan laporan sementaradan laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 13 November 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (9)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang kondensasi aldol silang, isolasi bahan alam menggunakan alat soklet dan reaksi hidrolisis ester dalam suasana basa serta pemurnian hasilnya
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat mengerjakan, menggambar alat dan menjawab soal dari semua materi yang telah dilakukan 5 minggu sebelumnya
7. Materi Pokok/Penggalan materi : Post 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 asam salisilat dan cara pemisahannya untuk mendapatkan senyawa murni	70 menit	Ujian tertulis	White board	semua
Penutup					
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan leporan sementara untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 20 November 2008

Dosen

Sri Handayani, M.Si

NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (10)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang penentuan konfigurasi S atau R dari suatu atom C kiral
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat membuat model molekul dan menentukan konfigurasi suatu senyawa yang memiliki atom C kiral
7. Materi Pokok/Penggalan mater : Stereokimia : Senywa dengan satu atom C kiral
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				
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan laporan sementaradan laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 27 November 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (11)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang identifikasi alkohol, fenol, aldehida, keton dan alkena
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat mengidentifikasi sampel yang diberikan
7. Materi Pokok/Penggalan mater : 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				
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan laporan sementara dan laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 4 Desember 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (12)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang pemisahan dan identifikasi menggunakan kromatografi
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat mengidentifikasi jumlah senyawa dan menentukan R_f dari bahan alam tertentu
7. Materi Pokok/Penggalan mater : Kromatografi Lapis Tipis
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				
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan laporan sementara dan laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 11 Desember 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (13)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang pemisahan dan identifikasi senyawa bahan alam
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat memisahkan dan mengidentifikasi senyawa bahan alam
7. Materi Pokok/Penggalan mater : Praktikum pilihan bebas
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 disusun secara mandiri oleh para mahasiswa	90 menit	Kerja praktek	Alat-alat gelas dan alat bantu lainnya	semua
Penutup	Menjawab pertanyaan				
Tindak lanjut	Memantau persiapan pembuatan laporan sementara dan laporan resmi untuk minggu berikutnya				semua

Yogyakarta, 18 Desember 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (14)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang semua materi yang telah dipraktekkan
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat melaksanakan semua praktikum secara lengkap dalam satu semester
7. Materi Pokok/Penggalan materi : Inhal
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 praktikum pengganti saat tidak dapat melaksanakan praktikum reguler bagi mahasiswa yang belum lengkap praktikumnya	90 menit	Kerja praktek	Alat-alat gelas dan alat bantu lainnya	semua
Penutup	Menjawab pertanyaan				
Tindak lanjut	Mempersiapkan laporan lengkap dan ujian responsi				semua

Yogyakarta, 26 Desember 2008
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (15)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
3. Jumlah sks : 1 sks
4. Semester dan waktu : V, 2 x 50 menit
5. Kompetensi Dasar :
Memiliki pemahaman secara menyeluruh tentang semua materi yang telah dipraktekkan
6. Indikator Ketercapaian :
Mahasiswa dapat menyusun laporan lengkap dari semua praktikum yang telah dilakukan
7. Materi Pokok/Penggalan mater : Penyusunan laporan akhir
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)	Menyusun laporan lengkap	90 menit	Kerja praktek	Alat-alat gelas dan alat bantu lainnya	semua
Penutup	Menjawab pertanyaan				
Tindak lanjut	Mempersiapkan ujian responsi				semua

Yogyakarta, 2 Januari 2009

Dosen

Sri Handayani, M.Si

NIP. 132162017

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (16)

1. Fakultas/Program Studi : MIPA/P. Kimia
2. Matakuliah & kode : Praktikum Kimia Organik II (KIM 128)
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
Semua yang berkaitan dengan materi yang telah dipraktikumkan
Pembuatan laporan sementara dan laporan resmi
7. Materi Pokok/Penggalan materi : Responsi
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.	100 menit	Tes tertulis	White board, kertas	1
Penutup	Kesimpulan	5 menit	Tanya jawab		1
Tindak lanjut					

Yogyakarta, 9 Januari 2009
Dosen

Sri Handayani, M.Si
NIP. 132162017