



UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Praktikum Kimia Organik Dasar

Satuan Acara Perkuliahan

1. Kode/SKS : KIM6407/3(1)
2. Prasyarat : Praktikum Kimia Dasar
3. Semester : 2 period : 2 x 50 minutes
4. Pertemuan : 6-11
5. Kompetensi : Mahasiswa mampu melakukan eksperimen, menganalisa data, mempresentasikan hasil dan menggunakan kreativitas mereka untuk menyelesaikan masalah dalam sintesis senyawa organik
6. Indikator :
 1. Mampu mensintesis senyawa organik sebagai aplikasi teori
 2. Mengkarakterisasi sifat fisik produk sintesis
7. Topik : Sintesis senyawa organik
8. Aktivitas

Minggu 6:

Tahap	Rincian	menit	Metode	Bahan	Referensi
Kegiatan Awal	Pretes	15	Tes	Bahan dan Peralatan laboratorium	1,2,3,4,5
Kegiatan Inti	Melakukan eksperimen: sintesis kloroform	80	Praktikum		
Kegiatan Akhir	Menulis Lembar Kerja	5	Diskusi		

Minggu 7:

Tahap	Rincian	menit	Metode	Bahan	Referensi
Kegiatan Awal	Pretes	15	Tes		1,2,3,4,5
Kegiatan Inti	Melakukan eksperimen: sintesis amil asetat 1	80	Praktikum		

Kegiatan Akhir	Menulis Lembar Kerja	5	Diskusi	Bahan dan Peralatan laboratorium	
----------------	----------------------	---	---------	----------------------------------	--

Minggu 8:

Tahap	Rincian	menit	Metode	Bahan	Referensi
Kegiatan Awal	Pretes	15	Tes	Bahan dan Peralatan laboratorium	1,2,3,4,5
Kegiatan Inti	Melakukan eksperimen: sintesis amil asetat 2	80	Praktikum		
Kegiatan Akhir	Menulis Lembar Kerja	5	Diskusi		

Minggu 9:

Tahap	Rincian	menit	Metode	Bahan	Referensi
Kegiatan Awal	Pretes	15	Tes	Bahan dan Peralatan laboratorium	1,2,3,4,5
Kegiatan Inti	Melakukan eksperimen: sintesis fenilbenzoat	80	Praktikum		
Kegiatan Akhir	Menulis Lembar Kerja	5	Diskusi		

Minggu 10:

Tahap	Rincian	menit	Metode	Bahan	Referensi
Kegiatan Awal	Pretes	15	Tes	Bahan dan Peralatan laboratorium	1,2,3,4,5
Kegiatan Inti	Melakukan eksperimen: sintesis aseto-2,4-dinitrofenilhidrazon	80	Praktikum		
Kegiatan Akhir	Menulis Lembar Kerja	5	Diskusi		

Minggu 11:

Tahap	Rincian	menit	Metode	Bahan	Referensi
Kegiatan Awal	Pretes	15	Tes	Bahan dan Peralatan laboratorium	1,2,3,4,5
Kegiatan Inti	Melakukan eksperimen: sintesis benzilanilin	80	Praktikum		
Kegiatan Akhir	Menulis Lembar Kerja	5	Diskusi		

9. Evaluasi

1. Kloroform dapat diperoleh dari reaksi antara....
Jawab: Kaporit, $\text{Ca}(\text{OCl})_2$, dengan aseton
2. Dalam sintesis fenilbenzoat, fungsi NaOH adalah ...
Jawab: sebagai pembentuk ion fenoksida

Referensi:

Text Book:

1. C.Budimarwanti, dkk, 2011, Petunjuk Praktikum Kimia Organik I Bermuatan Life Skill, FMIPA UNY.

Anjuran:

2. Doyle Mungal, 1980, *Experimental Organic Chemistry*, New York, John Wiley and Sons.
3. Furniss, BS., PWG Smith, AR., 1978, *Vogel's TextBook of Practical Organic Chemistry*, Fourth Edition, London.
4. Raymond, BS., 1971, *Experimental Organic Chemistry*, New York, Barnes and Publisher.
5. Rajak Bansal, 1980, *Laboratory Manual in Organic Chemistry*, New Delhi, Wiley Eastern Limited

25 January 2014

Dini Rohmawati, M.Sc.
(dini_rohmawati@uny.ac.id)