

LABORATORIUM KIMIA FARMASI, D3 FARMASI, POLTEKKES BHAKTI SETYA INDONESIA
UAS PRAKTIKUM KIMIA ORGANIK TA 2024-2: KARBOHIDRAT (Juni – Juli 2025)

Nama Mahasiswa :
NIM/ Kelompok :
Nomor Meja :
Nomor Undian :
Dosen Pengembang Soal : Amelia Handayani Burhan, S.Pd., M.Sc.
Tipe Ujian : **Close Book**
Durasi Ujian : 180 menit

Petunjuk:

Lengkapi lembar berikut ini berdasarkan hasil uji yang anda lakukan di laboratorium!

A. UJI MOLISH

(Skor Maks Poin A: 12,5)

Tujuan Uji Molish :
Ciri Reaksi (+) :
Reaksi Kimia :

No	Aspek Uji	Hasil Pengamatan		
		Sampel A	Sampel B	Sampel C
1.	Cara Kerja: - Sampel + larutan α-naphtol (kocok homogen) - Alirkan H_2SO_4 pekat pada masing-masing dinding tabung dan jangan di kocok			
2.	Kesimpulan			

PERTANYAAN	JAWABAN
Berdasarkan uji molish tersebut, sebutkan sampel yang merupakan karbohidrat!	

B1. UJI BENEDICT

(Skor Maks Poin B1: 12,5)

Tujuan Uji Benedict :
Ciri Reaksi (+) :
Reaksi Kimia :

No	Aspek Uji	Hasil Pengamatan		
		Sampel A	Sampel B	Sampel C
1.	Cara Kerja: - Sampel + reagen benedict - Panaskan diatas pembakar spiritus/ penangas air			

2.	Kesimpulan:			
----	-------------	--	--	--

B2. UJI BARFOED

(Skor Maks Poin B2: 15)

Tujuan Uji Barfoed : _____
 Ciri Reaksi (+) : _____
 Reaksi Kimia : _____

No	Aspek Uji	Hasil Pengamatan		
		Sampel A	Sampel B	Sampel C
1.	Cara Kerja: - Sampel + reagen barfoed - Panaskan 3-5 menit			
2.	Kesimpulan			

PERTANYAAN	JAWABAN
Berdasarkan uji benedict dan barfoed tersebut, sebutkan sampel yang merupakan gula pereduksi!	
Berdasarkan uji benedict dan barfoed tersebut, sebutkan sampel yang merupakan monosakarida!	

C. UJI SELIWANOFF

(Skor Maks Poin C: 12,5)

Tujuan Uji Seliwanoff : _____
 Ciri Reaksi (+) : _____
 Reaksi Kimia : _____

No	Aspek Uji	Hasil Pengamatan		
		Sampel A	Sampel B	Sampel C
1.	Cara Kerja: - Sampel + reagen Seliwanoff - Panaskan diatas penangas air atau pembakar spritus			
2.	Kesimpulan:			

PERTANYAAN	JAWABAN
Berdasarkan seliwanoff, sebutkan sampel yang merupakan aldose dan sebutkan pula sampel yang merupakan ketose!	

D. UJI IOD**(Skor Maks Poin D: 12,5)**

Tujuan Uji Iod :

Ciri Reaksi (+) :

Reaksi Kimia :

No	Aspek Uji	Hasil Pengamatan		
		Sampel A	Sampel B	Sampel C
1.	Cara Kerja: Sampel + I₂			
2.	Kesimpulan:			

PERTANYAAN	JAWABAN
Berdasarkan iod, sebutkan sampel yang merupakan polisakarida!	

E. Ozasone Test (Uji Fenil Hidrazin)**(Skor Maks Poin E: 12,5)**

Tujuan Uji Fenil Hidrazin :

Ciri Reaksi (+) :

Reaksi Kimia :

No	Aspek Uji	Hasil Pengamatan		
		Sampel A	Sampel B	Sampel C
1.	Cara Kerja: - Sampel + asam asetat + fenilhidrazin + natrium asetat - Panaskan hingga terbentuk endapan - Amati endapan dibawah mikroskop (<i>gambarkan kristal anda</i>)			
2.	Kesimpulan:			

PERTANYAAN	JAWABAN
Berdasarkan bentuk kristalnya, kesimpulan apa yang dapat anda Tarik? Dapatkah kamu menebak siapa karbohidrat yang dimaksud pada sampel A, B, dan C?	

F. Kesimpulan Pengamatan pada Sampel**(Skor Maks Poin F: 25)**

Lengkapi tabel berikut berdasarkan poin A sampai E!

No	Nama Uji	Hasil Pengamatan ¹⁾			Kesimpulan ²⁾
		Sampel A	Sampel B	Sampel C	
1	Molisch				
2	Benedict				
3	Barfoed				
4	Seliwanoff				
5	Iod				
6	Ozasone Test				

Keterangan :¹⁾ isi hasil pengamatan dengan (+) atau (-) ; dan²⁾ sebutkan Kesimpulan dari masing-masing sampel

PERTANYAAN	JAWABAN
Berdasarkan uji yang telah anda lakukan, simpulkanlah Sampel A, B, dan C 1. Karbohidrat atau bukan 2. Monosakarida, disakarida, atau polisakarida 3. Aldosa atau Ketosa dan Berilah alasannya!	

Dosen Penguji
Praktikum

(.....)

Nilai Akhir

--

Yogyakarta,2025
Mahasiswa

(.....)

Lembar Corat-Coret! (dikumpulkan Kembali)