

LKPD

UJI ZAT PADA MAKANAN

Kelompok:

Nama :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

A. Topik

Menguji zat-zat dalam bahan makanan

B. Tujuan Praktikum

1. Melakukan uji terhadap kandungan zat dalam bahan makanan secara kualitatif.
2. Mengidentifikasi kandungan zat dalam bahan makanan yang tersedia.
3. Mengetahui zat-zat yang terkandung dalam bahan makanan dengan mengamati perubahan warna yang ditimbulkan.

C. Dasar Teori

Makanan adalah bahan selain obat yang mengandung zat-zat gizi dan atau unsur/ikatan kimia yang dapat diubah menjadi zat gizi oleh tubuh, yang berguna bila dimasukkan kedalam tubuh.



No.	Zat	Indikator	Warna Awal	Warna Akhir
1	Amilum	Lugol	Coklat	Biru Kehitaman
2	Glukosa	Benedict	Biru muda	Merah Bata
3	Protein	Biuret	Biru muda	Ungu
4	Lemak	Kertas Buram	Buram	Transparan

D. Alat dan Bahan

Alat	Bahan
<ol style="list-style-type: none">1. Tabung reaksi2. Rak tabung reaksi3. Penjepit tabung4. Pengaduk5. Lampu spritus6. Kertas buram7. Pipet tetes	<ol style="list-style-type: none">1. Air2. Larutan benedict3. Larutan lugol4. Larutan biuret5. Feeling A dan B6. Bahan – bahan makanan

E. Langkah Kerja

- Uji Karbohidrat
 1. Masukkan masing – masing sampel kedalam tabung setinggi 2cm
 2. Tambahkan 3 tetes lugol pada masing – masing sampel
 3. Amati perubahan warna (bila mengandung karbohidrat warna nya berubah menjadi biru kehitaman)

- Uji Glukosa
 1. Masukkan masing – masing sampel kedalam tabung setinggi 2cm
 2. Tambahkan 3 tetes benedict pada masing – masing sampel lalu dicampur
 3. Panaskan diatas lampu spritus
 4. Amati perubahan warna (bila mengandung glukosa warna nya berubah menjadi merah bata)

- Uji Protein
 1. Masukkan masing – masing sampel kedalam tabung setinggi 2cm
 2. Tambahkan 3 tetes biuret pada masing – masing sampel
 3. Amati perubahan warna (bila mengandung protein warna nya berubah menjadi)

- Uji Lemak
 1. Oleskan masing-masing sampel keatas kertas buram
 2. Amati perubahan warna (bila mengandung lemak warna nya berubah menjadi transparan)

TABEL PENGAMATAN

Jenis Bahan Makanan	Reaksi perubahan warna			
	Biuret	Benedict	Lugol	Kertas

No.	Bahan Makanan	Zat yang Terkandung