



MAN 1 KOTA
MALANG

BUKU PANDUAN PRAKTIKUM KIMIA

UNTUK SISWA KELAS X SEMESTER 1



DISUSUN OLEH:
LETTY

A. Judul Praktikum

Praktikum Uji Vitamin C menggunakan Betadine

B. Tujuan Praktikum

- Untuk mengukur kandungan vitamin C pada larutan
- Untuk membuktikan adanya kandungan vitamin C pada larutan yang diuji

C. Dasar Teori

Metode titrasi adalah salah satu cara untuk mengukur kandungan vitamin C dalam suatu bahan. Metode ini melibatkan penggunaan larutan iodin sebagai agen pengoksidasi dan larutan asam sebagai agen reduktor. Jika larutan amilum iodine/betadine ditetesi larutan yang mengandung vitamin C, maka amilum iodide/betadine akan berubah warna menjadi jernih. Semakin banyak jumlah tetesan larutan vitamin C yang dibutuhkan untuk menjernihkan amilum iodine/betadine, berarti semakin sedikit kandungan vitamin C pada bahan makanan dan minuman tersebut.



D. Alat dan Bahan

- 4 Beaker glass 50 mL
- Batang Pengaduk
- Mangkok
- Sendok Makan
- Suplemen vitamin C
- Betadine
- Nutrisari (jeruk)
- pulpy orange
- Floridina
- Aquades/Air

E. Prosedur Kerja

1. Menyiapkan alat dan bahan
2. Siapkan 4 buah beaker glass dan isi air secukupnya serta beri label masing-masing disetiap glass.
3. Teteskan larutan betadine kedalam beaker glass sebanyak 20 tetes yang telah terisi air.
4. Aduk dengan batang pengaduk.
5. Larutkan $\frac{1}{2}$ sachet Nutrisari yang ingin di uji ke dalam mangkuk yang sudah diberi air secukupnya lalu tuangkan ke beaker glass yang pertama lalu aduk.
6. Tuangkan floridina sebanyak 3 sendok makan kedalam beaker glass yang ke 2 lalu aduk.
7. Tuangkan pulpy orange sebanyak 3 sendok makan ke dalam beaker glass yang ke 3 lalu aduk.
8. Lalu masukkan tablet suplemen vitamin C pada beaker glass lalu aduk.
9. Kemudian amati reaksi yang terjadi pada keempat larutan tersebut.

F. Hasil Pengamatan

Jenis Makanan	kadar Larutan	Kadar Betadine	Warna Awal	Warna Akhir

G. Pembahasan Dan Kesimpulan

Pembahasan

Kesimpulan

H. Dokumentasi

