

INSTRUKSI KERJA

Spektrophotometer Shimadzu 1600

Jurusan Kimia
Universitas Brawijaya



UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2010



INSTRUKSI KERJA

Spektrophotometer Shimadzu 1600

Jurusan Kimia
Universitas Brawijaya

Kode Dokumen	:	0090207021
Revisi	:	1
Tanggal	:	10 Mei 2010
Diajukan oleh	:	Sekretaris Jurusan
		Darjito, SSi. MSi
Disetujui oleh	:	Ketua Jurusan
		Dr. Sasangka Prasetyawan, MS

- I. Fungsi** : - Analisis kualitatif atas dasar spektrum
- Analisis kuantitatif atas dasar serapan

II. Cara Kerja

Sebelum mengoperasikan alat, periksa terlebih dahulu apakah semua kabel-kabel sudah terpasang dan tersambung melalui stavolt.

1. Buka layar monitor dibagian atas alat
2. Nyaakan alat dengan jalan menekan tombol ON/OFF
3. Dilayar akan terbaca instalization
4. Tekan tombol (MODE) pada key board, dilayar akan menu 1 hingga 8
Tunggu 20 hingga 30 menit sebelum dilakukan pengukuran

2.1. Pengukuran Spektrum

- a. Untuk mengukur spectrum tekan angka 2 pada keyboard, dilayar akan muncul menu 1 sampai 6
- b. Pilih menu 1 dengan menekan angka 1 pada keyboard, dan pilih apakah yang diinginkan ABS atau % T. Tekan (ENTER)
- c. Pilih menu 2, dengan cara seperti diatas untuk memilih daerah panjang gelombang yang diinginkan. Tekan (ENTER). Menu lain hendaknya jangan diubah.
- d. Masukkan blanko ke dalam sel cuplikan dan tutup kembali.
- e. Tekan (F1) pada keyboard. Tekan (START)
- f. Ganti Blanko dengan cuplikan , Tekan (START)
- g. Gunakan kursor untuk mengetahui serapan pada panjang gelombang maksimum
- h. Print data tersebut dengan menekan (PRINT)

2.2. Pengukuran Serapan

1. Untuk kembali ke Mode, tekan (RETURN) dan (MODE)
2. Pilih menu 1. Tekan (GOTO WL) dan tuliskan panjang gelombang yang diinginkan sesuai dengan panjang gelombang maksimumnya. Tekan (ENTER) , kemudian (F4)
3. Masukkan blanko ke dalam sel cuplikan, Tekan (AUTO ZERO)
4. Ganti blanko dengan cuplikan, tekan (START)
5. Tekan (SAMPel NO), jika sample lebih dari 1, dan lakukan seperti di atas (NO 4)
6. Print data jika dinginkan dengan menekan (PRINT)
7. Kembalikan ke (MODE) dengan menekan (RETURN)
8. Matikan alat dan lipat kembali layer monitor. menyebabkan nilai blanko yang tinggi.