

Status Dokumen	Induk ☐ Salinan ☐ No. Distribusi:		
 SIKIA UNIVERSITAS AIRLANGGA BANYUWANGI	STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) SPEKTROFOTOMETER SHIMADZU		
	No. Dokumen 021	No. Revisi	Halaman 1 dari 3
Dibuat Oleh, Laboran SIKIA Universitas Airlangga Banyuwangi  <u>Lu'ailiun Nadliroh, S.Pi</u> NIK.199808292019095201	Tanggal Terbit, 03/Jan/2022	Disetujui Oleh, Wakil Direktur Non Akademik  <u>Dr. Mufasirin, drh., M.Si</u> NIP 196803291994121001	
Pengertian	Tata cara penggunaan alat yang baik dan benar di dalam laboratorium SIKIA Universitas Airlangga di Banyuwangi.		
Tujuan	1. Pencegahan terhadap terjadinya kecelakaan kerja di dalam laboratorium SIKIA Universitas Airlangga di Banyuwangi. 2. Peningkatan mutu pelayanan laboratorium SIKIA Universitas Airlangga di Banyuwangi. 3. Standar baku pengoperasian alat di dalam laboratorium SIKIA Universitas Airlangga di Banyuwangi. Penggunaan spektrofotometer yang baik dan benar.		
Persiapan	1. Alat pelindung diri (jas laboratorium, masker, sarung tangan latex, desinfektan) 2. Semprotan Alkohol 70% 3. Tissue 4. Akuades 5. Cuvet		
Prosedur	1. Sambungkan steker pada sumber listrik. 2. Tekan tombol "POWER" pada bagian kanan bawah alat. 3. Tunggu hingga proses Instalasi menunjukkan "OK" 4. Pada menu window klik icon > Shimadzu > Uv Probe 5. Saat keluar tampilan yang meminta password pencet ENTER 6. Untuk menghubungkan antara Pc dan instrument maka pilih menu <i>Instrument</i> pada menu window, pilih <i>configure</i> dan pilih port mana yang digunakan untuk menghubungkan PC dan Instrument. 7. Klik <i>Connect</i> pada menu Window dan tunggu pada layar muncul <i>Ready</i>, yang menandakan bahwa instrument dan Pc telah terhubung (connect berubah menjadi start).		

- **Spektrum**

1. Pada toolbar, buka menu Window, pilih menu *Spektrum* , klik *Edit* pilih *Method* . Atur parameter pengukuran pada menu *Measurment*, dan *Instrument parameter*.
2. Masukkan kuvet berisi larutan blanko pada sisi reference dan sisi sampel. Pilih *Baseline* dan bila telah selesai ganti kuvet sisi sampel dengan larutan yang akan diperiksa. Pilih *Start*.
3. Simpan data spectrum beserta comment pada data set.
4. Bila scanning spectrum telah selesai, maka untuk mengetahui puncak absorban (panjang gelombang maksimum maka pilih *Peak Pick* dari menu *Operations*.
5. Untuk pembacaan berikutnya ulangi langkah 2 dan 3 (tidak perlu baseline lagi)
6. Simpan : File > Save as

- **Photometrik**

1. Pada toolbar, buka menu Window, pilih menu *Photometrik* ,klik *Edit* pilih *Method* . Atur parameter pengukuran pada menu *Wavelength Type*, *Measurement parameter* dan *Calibration*.
2. Pada table standar ketik nama standar pada sample ID dan konsentrasi pada Conc.
3. Masukkan kuvet berisi larutan blanko pada sisi reference dan sisi sampel. Pilih *Auto Zero* dan bila telah selesai ganti kuvet yang berada pada sisi sampel dengan larutan standar yang akan diperiksa. pilih *Read Std*.
4. Lakukan hal yang sama untuk larutan standar berikutnya
5. Pada sample table ketik nama contoh pada Sample ID
6. Bila semua pembacaan standar telah selesai, maka ganti kuvet pada sisi sampel dengan larutan sampel yang akan digunakan. Pilih *Read Unk*.

- **Report Generator**

1. Pada toolbar, buka menu Window, yang akan dicetak. Klik sebelah kanan mouse, kemudian pilih bagian mana yang akan di copy. Misalnya : kita hendak mencetak bagian kurva pada menu Spektrum.
2. Buka menu *Report generator*, klik kembali mouse bagian kanan, pilih *Paste*.
3. Lakukan hal yang sama untuk mencetak2 bagian2 yang lain nya.
4. Atur2 juga frame2 yang lain, sesuai dengan keinginan, dan untuk melihat hasilnya sebelum dicetak, dapat di lihat pada *Print Preview*.
5. Untuk mencetak, pilih *Print*.

	6. Klik tombol disconnect pada photometer button bar 7. tutup software UV Probe 8. matikkan instrumen (dari layar menu Pc Ctrl, tekan Mode sampai muncul layar Standar Menu pada UV-1800, lalu matikan alat) 9. Isi "logbook" alat setelah pemakaian.
Unit Terkait	1. Sub. Bagian Sarana dan Prasarana 2. Laboratorium Pendidikan