

Status Dokumen	Induk ☐ Salinan ☐ No. Distribusi:		
 SIKIA UNIVERSITAS AIRLANGGA BANYUWANGI	STANDAR OPERASIONAL PROSEDUR (SOP) SPEKTROFOTOMETER		
	No. Dokumen 022	No. Revisi	Halaman 1 dari 2
Laboran SIKIA Universitas Airlangga Banyuwangi  <u>Sri Danardana, S.KH.</u> NIK.197712122008101003	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. Cuvet 5. Mikropipet		
Prosedur	1. Buka plastik pelindung alat dan nyalakan mesin dengan menekan tombol "power" di bagian sebelah kiri bawah mesin. 2. Tunggu hingga 30 menit untuk memanaskan mesin sebelum dilakukan pengukuran sampel. 3. Tekan tombol A/T/C, pilih absorbance (A). 4. Bersihkan cuvet dengan aquades, tiriskan dengan tisu hingga bagian dalam Cuvet tidak mengandung aquades lagi. 5. Ukur absorpsi blanko dengan memasukkan larutan blanko dalam cuvet (volume minimal hingga ¾ dari tinggi cuvet). Bersihkan bagian luar cuvet yang transparan dari debu dan bekas jari tangan. 6. Masukkan cuvet ke dalam cell holder pada sample chamber. Cuvet harus diletakkan hingga dasar cell 7. Tutup sample chamber. 8. Tekan tombol untuk mengatur blanko pada konsentrasi 0.		

	9. Pilih panjang gelombang yang akan digunakan untuk mengukur sampel dengan menekan tombol. 10. Bersihkan cuvet seperti metoda no 4. 11. Siapkan sampel yang akan diukur, pastikan sampel homogen sebelum memasukkan ke dalam cuvet. 12. Masukkan sample kedalam cuvet hingga volume minimal $\frac{3}{4}$ dari tinggi cuvet. Pastikan bagian luar cuvet bersih dari debu dan bekas jari tangan. 13. Masukkan cuvet kedalam cell holder, tutup sample chamber. 14. Baca Absorbance-nya. 15. Ambil sampel dari cuvet, bersihkan, dan ganti dengan sampel baru. 16. Jika pengukuran semua sample sudah selesai, matikan mesin, bersihkan cuvet dan tiriskan. 17. Tutup kembali mesin dengan plastik. 18. Isi "logbook" setelah penggunaan alat
Unit Terkait	1. Sub. Bagian Sarana dan Prasarana 2. Laboratorium Pendidikan