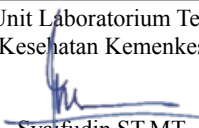


	POLTEKKES KEMENKES SURABAYA	Kode	: PJM -IK-LAB-i7-119-A6-B6
		Tanggal	: 7 Januari 2026
	INSTRUKSI KERJA UNIT LABORATORIUM TERPADU POLTEKKES KEMENKES SURABAYA	Revisi	: 01
		Halaman	: 1/2
PENGUNAAN SPEKTROFOTOMETER SPEKTRONANO MAESTROGEN			
Tujuan	Sebagai pedoman penerapan langkah-langkah penggunaan Spektrofotometer Spektronano Maestrogen		
Ruang Lingkup	Laboratorium Biologi Molekuler - Jurusan Teknologi Laboratorium Medis - Poltekkes Kemenkes Surabaya.		
Petugas	1. Ka Unit Laboratorium Terpadu. 2. Ka Unit Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. 3. Penanggung Jawab Dosen Pembimbing Praktikum, Laboran dan PLP 4. PJMK mahasiswa dari mata kuliah yang bersangkutan.		
Alat dan Bahan	1. SPEKTROFOTOMETER SPEKTRONANO MAESTROGEN		
Fungsi	Digunakan untuk mengukur konsentrasi dan tingkat kemurnian sampel biologi molekuler seperti DNA, RNA, dan protein. Proses penggunaannya hanya memakai sampel dalam jumlah sangat sedikit (sekitar 2 µ L) tanpa perlu melalui proses pengenceran.		
Instruksi Kerja	1. Menyalakan alat dan tunggu alat melakukan instalizing 2. Memilih software pada komputer yang telah terhubung dengan alat 3. Memilih mode parameter yang akan dikerjakan (DNA,RNA,Protein) 4. Membuka lengan alat dan bersihkan menggunakan tissue bebas lemak yang telah ditetesi aquadest 5. Memipet 2uL larutan Blangko, dan teteskan pada tengah lengan alat bawah 6. Menutup lengan alat, lalu klik tombol Blank di layar komputer. Tunggu hingga proses kalibrasi selesai 7. Membuka lengan dan bersihkan cairan blangko dari secara perlahan menggunakan tissue baru 8. Memipet larutan sampel dan teteskan pada tengah lengan alat bawah 9. Menutup lengan alat dengan rapat. Ketik identitas/nama sampel di software, lalu klik Measure.Hasil: Grafik absorbansi dan nilai konsentrasi akan langsung muncul pada layar (beserta nilai kemurnian rasio 260 ÷ 280 untuk asam nuklea) 10. Menyeka pedestal: Buka lengan alat dan bersihkan sisa sampel dari pedestal atas dan bawah menggunakan tisu bersih yang telah dibasahi akuades. 11. Mengeringkan: Keringkan pedestal dengan tisu kering. Pastikan alat benar-benar bersih dan lengan alat dibiarkan sedikit terbuka saat selesai digunakan.		
Indikator	Alat dapat berfungsi secara baik saat digunakan.		
Rekaman Mutu	-		
Referensi	Buku manual penggunaan alat		
VERIFIKASI			
Ka. Unit Laboratorium Terpadu Polteknik Kesehatan Kemenkes Surabaya  Syarifudin ST.MT NIP. 197408012001121003			