

	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
ELISA READER STAR FAX			
Tujuan	Sebagai pedoman penerapan langkah-langkah penggunaan Elisa Reader Star Fax		
Ruang Lingkup	Laboratorium Imunoserologi - 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. ELISA READER STAR FAX		
Fungsi	Mengukur intensitas warna (densitas optis/OD) pada mikroplat hasil uji Enzyme-linked immunosorbent assay. Alat ini mendeteksi antigen, antibodi, hormon, atau protein secara kuantitatif dalam sampel biologis, yang krusial untuk diagnosis penyakit (HIV, Covid-19, kanker), skrining alergi, dan pemantauan vaksin.		
Instruksi Kerja	1. Persiapan Alat dan Tempat • Persiapan: Pastikan ELISA Reader terhubung dengan stabilizer/UPS untuk menjaga tegangan listrik. • Pemanasan (Warming Up): Nyalakan alat ELISA Reader dan komputer/notebook yang terhubung. Biarkan alat pemanasan selama kurang lebih 15-30 menit (atau sesuai manual) agar lampu pengukur stabil. • Pembersihan: Pastikan ruangan dan alat bebas dari debu yang dapat mempengaruhi hasil pembacaan. 2. Persiapan Sampel • Proses ELISA: Pastikan semua tahap ELISA (coating, blocking, inkubasi, cuci, dan penambahan stop solution) telah selesai. • Penempatan: Tempatkan microplate (96-well) ke dalamudukan (carrier) dengan benar. Perhatikan posisi sumuran A1 (sudut kiri atas) untuk memastikan orientasi yang benar. 3. Pengoperasian Alat (Sistem Stat Fax/Reader) • Akses Software/Layar: Buka software analisis pada komputer atau gunakan layar sentuh pada alat. • Atur Parameter: - Panjang Gelombang (Wavelength): Pilih panjang gelombang yang sesuai dengan substrat yang digunakan (umumnya 450 nm, 490 nm, atau 405 nm). - Metode: Pilih metode pembacaan (contoh: endpoint atau kinetic). - Template Plate: Atur layout plate, termasuk posisi Blank, Standar, Control, dan Sampel. - Pembacaan (Reading): Klik tombol "Read" atau "Start". Alat akan menarik plate ke dalam, melakukan pembacaan, dan mengeluarkan kembali plate setelah selesai. 4. Analisis Data dan Penanganan Alat • Hasil: Data Optical Density (OD) akan muncul pada layar. Simpan data (ekspor ke Excel jika perlu). • Matikan Alat: Keluarkan plate, tekan tombol "Exit" atau matikan alat. Matikan stabilisator/UPS, dan pastikan kebersihan meja kerja		
Indikator	Alat dapat berfungsi secara baik saat digunakan.		
Rekaman Mutu	-		
Referensi	Buku manual penggunaan alat		
VERIFIKASI			
Ka. Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kesehatan Kemenkes Surabaya  Syaifudin ST.MT NIP. 197408012001121003			