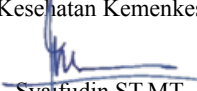


	POLTEKKES KEMENKES SURABAYA	Kode	: PJM -IK-LAB-i7-119-A6-B6
		Tanggal	: 7 Januari 2026
	INSTRUKSI KERJA UNIT LABORATORIUM TERPADU POLTEKKES KEMENKES SURABAYA	Revisi	: 01
		Halaman	: 1/2
PENGUNAAN CFX96 Touch Real-Time PCR			
Tujuan	Sebagai pedoman penerapan langkah-langkah penggunaan CFX96 Touch Real-Time PCR		
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. CFX96 Touch Real-Time PCR		
Fungsi	Untuk memperbanyak jumlah salinan DNA target		
Instruksi Kerja	1. Menghubungkan alat dengan supply listrik 2. Nyalakan Alat: Tekan tombol power untuk menghidupkan alat. Buka Software CFX Manager: Setelah alat menyala, buka software CFX Manager di komputer yang terhubung. 3. Mengatur Program PCR 4. Atur Parameter PCR: Siklus Denaturasi: 95°C selama 30 detik. Siklus Annealing: Suhu sesuai dengan primer (biasanya 50-65°C) selama 30 detik. Siklus Elongasi: 72°C selama 1 menit (sesuaikan dengan panjang target DNA). Tentukan jumlah siklus (biasanya 25-40 siklus). Simpan Program: Setelah semua parameter diatur, simpan program tersebut. 5. Memasukkan Sampel Pemasangan Tabung PCR: Tempatkan tabung PCR atau piringan ke dalam slot PCR di alat CFX96. Pastikan tabung terpasang dengan benar. Periksa Posisi: Pastikan posisi tabung sesuai dengan pengaturan dalam software (misalnya, posisi A1, A2, dst.). 6. Memulai Proses PCR Mulai Eksperimen: Kembali ke software dan pilih "Start" untuk memulai proses PCR. Pantau Proses: Anda dapat memantau kemajuan siklus PCR melalui tampilan real-time di layar. 7. Setelah Proses Selesai Akhir Eksperimen: Setelah PCR selesai, pilih opsi untuk mengakhiri eksperimen di software. Ambil Sampel: Tunggu beberapa menit agar alat mendingin, kemudian ambil tabung PCR dengan hati-hati. Lihat Data: Gunakan software CFX Manager untuk menganalisis hasil PCR, seperti melihat grafik Ct (threshold cycle) dan kurva amplifikasi.		
Indikator	Alat dapat berfungsi secara baik saat digunakan.		
Rekaman Mutu	-		
Referensi	Buku manual penggunaan alat		
VERIFIKASI			
Ka. Unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kesehatan Kemenkes Surabaya  Syarifudin ST.MT NIP. 197408012001121003			