

	UNIVERSITAS GADJAH MADA FAKULTAS BIOLOGI FASILITAS PENELITIAN BERSAMA		
	INSTRUKSI KERJA	No. Dokumen	3080112063
		Halaman	2
	Microplate reader (ELISA)	Tgl. Terbit	23 Desember 2021
		Revisi	4

I. Nama Alat	Microplate Reader (ELISA)	
II. Spesifikasi	Merk : BioTek Instruments Tipe : ELx800 Sistem Optik : Filters Wheel 5 Positions Capability Reading : Microplate	Tegangan : 100 – 240 V Temperatur : 5 – 35°C Kelembaban Relatif : 20 – 80% Range nm : 405, 450, 595, 630 nm
III. Instruksi / Cara Kerja	A. Menghidupkan Alat 1. Hidupkan alat dengan menekan tombol switch On/Off di samping alat. B. Pengoperasian Alat 1. Letakkan <i>Microplate</i> pada tempat sampel 2. Pembacaan langsung dengan “Quick Read” (semua dalam sumuran <i>Microplate</i> dibaca sebagai sample), <i>Set up</i> program ini sebagai berikut : 2.1 Pada tombol “Main Menu” pilih “Read” atau tekan tombol Read. 2.2 <i>Assay Number 01</i> sudah default untuk Quick Read , tekan Enter. 2.3 Pilih <i>Wavelength</i> yang akan digunakan dengan softkey, pilih “SINGLE WAVELENGTH” tekan Enter. 2.4 Pilih panjang gelombang yang sesuai untuk pengukuran sampel dari filter yang tersedia, yaitu : 405, 450, 595, dan 630 nm. Tekan Enter. 2.5 Untuk “DUAL WAVELENGTH” , menggunakan 2 panjang gelombang dari 2 filter. Tekan cursor kanan untuk pindah dari “MEAS” ke “REF” , pilih Reference filter panjang gelombang yang diinginkan, tekan Enter. 2.6 Masukkan jumlah sampel yang akan diukur (isikan dengan jumlah sumuran), dan tekan Enter. 2.7 Masukkan sampel ID dan tekan Enter. 2.8 Kemudian tekan tombol Read .	

Pengesahan	Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Disahkan oleh
Nama			
Tanda Tangan			
Tanggal			

Isi Dokumen ini tidak diperkenankan untuk disalin dan digandakan tanpa seijin dari Ketua Fasilitas Penelitian Bersama Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS BIOLOGI
FASILITAS PENELITIAN BERSAMA

INSTRUKSI KERJA

No. Dokumen 3080112063

Halaman 2

Microplate reader (ELISA)

Tgl. Terbit 23 Desember 2021

Revisi 4

2.9 Printer akan secara otomatis membaca hasil *Reading* .

3. Program Quick Read akan membaca semua sumuran dalam microplate, sumuran yang kosong akan memberikan serapan sekitar 0.025 – 0.027 CalcOD. Data absorbansi yang dihasilkan harus diolah lagi secara manual (OD sampel dikurangkan OD pembacaan blanko).

C. Mematikan Alat

1. Mematikan alat dengan menekan tombol Switch “**On/Off**” di samping alat.
2. Mematikan CPU dengan menekan tombol “**On/Off**”

Pengesahan	Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Disahkan oleh
Nama			
Tanda Tangan			
Tanggal			

Isi Dokumen ini tidak diperkenankan untuk disalin dan digandakan tanpa seijin dari Ketua Fasilitas Penelitian Bersama Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.



UNIVERSITAS GADJAH MADA
FAKULTAS BIOLOGI
FASILITAS PENELITIAN BERSAMA

INSTRUKSI KERJA

No. Dokumen 3080112063

Halaman 2

Microplate reader (ELISA)

Tgl. Terbit 23 Desember 2021

Revisi 4

Pengesahan	Dibuat oleh	Diperiksa oleh	Disahkan oleh
Nama			
Tanda Tangan			
Tanggal			

Isi Dokumen ini tidak diperkenankan untuk disalin dan digandakan tanpa seijin dari Ketua Fasilitas Penelitian Bersama Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada.