
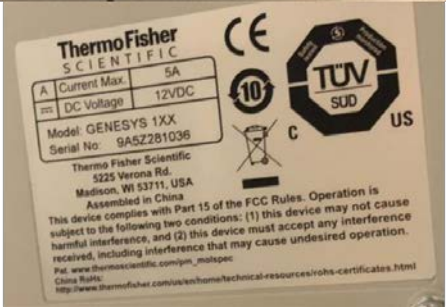


**Program Studi Teknik Kimia – Fakultas Teknik
Universitas Katolik Widya Mandala
Jl. Kalijudan No. 37, Surabaya 60114, Jawa Timur, Indonesia**

UV/Visible Spectrophotometer

Brand dan model	THERMO SCIENTIFIC	
Lokasi	Lab. Bioproses & Teknologi Lt.3	
Dosen penanggung jawab	Shella Permatasari Santoso	
Tanggal pengadaan	16 Maret 2022	
Status alat	Dapat digunakan	
Biaya penggunaan (IDR)		
TK-WM	50.000 per jam	
Non TK-WM	75.000 per sampel	
Industri	150.000 per sampel	

Form registrasi untuk UV/Vis Spectrophotometer (Genesys 150)

No. _____

Tanggal registrasi (dd/mm/yyyy): _____

Jam registrasi: _____

Nama pengguna: _____

Nama pembimbing: _____

Keterangan analisa:

- Fase bahan: _____
- Kandungan bahan: _____
- Jumlah sampel: _____

Pernyataan pengguna:

1. Saya akan mengikuti semua regulasi dan instruksi dari instrument.

Tanda tangan pengguna: _____

2. Saya (pembimbing I) akan bertanggung jawab atas perbaikan alat apabila terjadi kerusakan pada alat akibat kelalaian pengguna.

Tanda tangan pembimbing: _____

3. Keterangan dari penanggung jawab alat:

a. Biaya yang akan dikenakan: _____ IDR

b. Akumulasi biaya dari pembimbing I pada tahun akademik ini: _____ IDR

Ijin penggunaan UV/Vis Spectrophotometer (Genesys 150)

No. _____

Tanggal penggunaan (dd/mm/yyyy): _____

Jam penggunaan: _____

Nama pengguna: _____

Nama pembimbing: _____

1. Bacalah petunjuk dan regulasi penggunaan alat sebelum Anda mengoperasikan alat.
2. Pastikan Anda mengisi logbook penggunaan alat sebelum mengoperasikan alat.
3. Kuvet, sampah alat dan bahan, tisu, alat tulis, pipet, dan barang habis pakai disediakan masing-masing oleh praktikan.
4. Biaya penggunaan:
 - a. Mahasiswa TK-WM: 50.000 IDR per jam
 - b. Mahasiswa Non TK-WM: 75.000 IDR per sampel
 - c. Industri: 150.000 IDR per sampel
 - d. Peminjaman kuvet kaca 25.000 IDR (dibayar ketika peminjaman). Denda hilang/rusak adalah Rp 500.000,-. Kuvet dikembalikan saat jam penggunaan berakhir.
5. Apabila pembimbing I masih memiliki tunggakan (maks. 5.000.000 IDR/semester) maka pengguna tidak diperkenankan menggunakan alat.
6. Infokan kepada dosen penanggung jawab paling tidak 24 jam sebelum pemakaian, apabila Anda ingin membatalkan penggunaan alat. Jika tidak biaya pemakaian akan tetap dikenakan.

Dosen penanggung jawab: Shella Permatasari Santoso

REGULASI / PERATURAN PENGGUNAAN ALAT UV/VIS SPECTROPHOTOMETER GENESYS150

Fungsi alat:

1. Identifikasi senyawa berdasarkan bentuk spektrum.
2. Penentuan konsentrasi atau kadar senyawa pada panjang gelombang tertentu.
3. Pembuatan kurva kalibrasi senyawa pada panjang gelombang tertentu.
4. Pembuatan kurva kinetika reaksi pada panjang gelombang tertentu.

Hal yang perlu diperhatikan:

1. Persiapan sampel (seperti penimbangan, pelarutan, pencampuran, reaksi, dll) tidak boleh dilakukan dalam ruangan spektrofotometer.
2. Sampah larutan dan lain-lain tidak boleh dibuang dalam ruangan tempat alat berada. Pastikan anda membawa wadah untuk sampah Anda.
3. Kuvet kaca ataupun plastik disediakan masing-masing oleh praktikan. Jika ingin meminjam kuvet, biaya peminjaman:
Peminjaman kuvet kaca 25.000 IDR (dibayar diawal ketika peminjaman). Denda hilang/rusak adalah Rp 500.000,-. Kuvet dikembalikan saat jam penggunaan berakhir.
4. Range kinerja alat adalah mulai dari 190 -1100 nm. Jangan menggunakan alat diluar range tersebut.
5. Sampel hanya boleh dalam bentuk larutan atau suspensi.
6. Jangan meninggalkan sampel dalam alat setelah analisa. Kelalaian akan berakibat pada pelarangan penggunaan alat.
7. Segera bersihkan (dengan tepat) jika ada tumpahan.
8. Jangan membuka alat saat alat sedang bekerja.
9. Lakukan pemindahan data setelah menggunakan alat. Data akan dihapus setiap satu bulan sekali.

Note:

Silakan membuat janji dengan dosen penanggung jawab untuk pelatihan penggunaan alat apabila Anda baru pertama kali menggunakannya.