

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

---

**Freeze Dryer  
LABCONCO**

<b>Brand dan model</b>	LABCONCO	
<b>Lokasi</b>	Lab. Bioproses & Teknologi Lt.3	
<b>Dosen penanggung jawab</b>	Shella Permatasari Santoso	
<b>Tanggal pengadaan</b>	14 Januari 2021	
<b>Status alat</b>	Dapat digunakan	
<b>Biaya penggunaan (IDR)</b>		
<b>TK-WM</b>	50.000 per hari	
<b>NON TK-WM</b>	200.000 per hari	

## Form registrasi untuk Freeze dryer (LABCONCO)

No. \_\_\_\_\_

Tanggal registrasi (dd/mm/yyyy): \_\_\_\_\_

Jam registrasi: \_\_\_\_\_

Nama pengguna: \_\_\_\_\_

Nama pembimbing: \_\_\_\_\_

Keterangan analisa:

- Sampel: \_\_\_\_\_
- Solven: \_\_\_\_\_

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 Freeze dryer (LABCONCO)

No. \_\_\_\_\_

Tanggal penggunaan (dd/mm/yyyy): \_\_\_\_\_

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. Hanya solven air yang diperbolehkan. pH sampel harus netral.
4. Biaya penggunaan:  
Mahasiswa TK-WM: 50.000 IDR per hari  
Non mahasiswa TK-WM: 200.000 IDR per hari
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**

### **FREEZE DRYER (LABCONCO)**

#### **Persiapan sampel dan hal yang perlu diperhatikan:**

1. Persiapan sampel (seperti penimbangan, pelarutan, pencampuran, reaksi, dll) tidak boleh dilakukan terlalu dekat dengan alat.
2. Jagalah kebersihan alat dan area sekitarnya.
3. Solven yang diijinkan adalah "AIR" tidak bisa yang lain dan pH sampel harus netral.
4. Bekukan sampel dalam freezer minimal 1 hari sebelum hari pemakaian alat.
5. Pada hari-H pemakaian alat, silakan hubungi dosen penanggung jawab (pk. 09.00) untuk membantu operasi alat.