





	UNIVERSITAS INDONESIA MAJU (UIMA)	No. Dokumen	:	UIMABPPMI-DM- IK-05-01-00
		Tanggal	:	16 Juli 2024
	INSTRUKSI KERJA LABORATORIUM	Revisi	:	00
		Halaman	:	2

INSTRUKSI KERJA PENGUNAAN ALAT LABORATORIUM

Aktifitas	Penanggungjawab			Tanggal
	Nama	Jabatan	Tanda Tangan	
Perumusan	Leli Nurlaeli, M.Pd	Kepala UPT Laboratorium		16 Juli 2024
Persetujuan	Catur Septiawan G., SKM, M.Kes	KetuaSenat		16 Juli 2024
Penetapan	Dr. Dr. dr. Hafizurrachman, MPH	KetuaSekolah		16 Juli 2024
Pengendalian	Achmad Lukman Hakim, MKM	Manajer SPMI		16 Juli 2024

	UNIVERSITAS INDONESIA MAJU (UIMA)	No. Dokumen	:	UIMABPPMI-DM- IK-05-01-00
		Tanggal	:	16 Juli 2024
	INSTRUKSI KERJA	Revisi	:	00
		Halaman	:	

VERTICAL ROTARY EVAPORATOR

I. TUJUAN

Untuk memisahkan suatu pelarut (solvent) dari sebuah larutan, sehingga akan menghasilkan ekstrak dengan kandungan atau konsentrasi lebih pekat atau sesuai kebutuhan.

II. RUANG LINGKUP

Berlaku di : Laboratorium Biologi Farmasi

Pengguna : Civitas Akademis yang berhubungan dengan kegiatan laboratorium.

III. PELAKSANA

Kepala Unit laboratorium, Koordinator Mata Kuliah, Instruktur Praktek, Dosen Pembimbing Penelitian, Penanggung Jawab Laboratorium, dan Pengguna Laboratorium.

IV. REFERENSI

Manual book

V. LANGKAH KERJA

1. Siapkan sample atau bahan atau cairan yang telah dipreparasi sebelumnya.
2. Lepaskan labu alas bulat dan masukan sample ke labu alas bulat sesuai dengan volume yang telah ditentukan. Pastikan anda mencatat volume atau jumlah dari sample di labu alas bulat
3. Pasangkan kembali labu alas bulat ke main unit.
4. Jika dirasa proses melepas dan masangan labu alas bulat cukup sulit, anda bisa menghubungkan sumber daya terlebih dahulu, menyalakan power rotary evaporator dan meninggikan posisi alat.
5. Isi chamber water bath dengan air aquadest dan setting suhu (misal 60°C) sesuai dengan kebutuhan. Nyalakan water bath.
6. Turunkan posisi labu alas bulat, sehingga air pada chamber bisa memanaskan labu alas bulat, namun tidak merendam terlalu banyak.
7. Setting kecepatan putaran dan metode putaran. Pada beberapa kasus ada yang berputar searah jarum jam, berlawanan arah jarum jam, atau periodik(sekian menit searah dan sekian menit berlawanan arah jarum jam). Kemudian mulai putaran.

	UNIVERSITAS INDONESIA MAJU (UIMA)	No. Dokumen	:	UIMABPPMI-DM- IK-05-01-00
		Tanggal	:	16 Juli 2024
	INSTRUKSI KERJA	Revisi	:	00
		Halaman	:	

8. Amati proses perputaran labu alas bulat. Jika terdapat kejanggalan, seperti tidak simetris perputarannya. Maka perbaiki posisi labu alas bulat dengan penjepitnya.
9. Nyalakan vakum untuk menurunkan tekanan, karena proses pemanasan akan meningkatkan suhu dan tekanan.
10. Amati prosesnya, apakah terdapat tetesan pelarut yang masuk ke labu penampung. Proses evaporasi ini akan memakan waktu yang berbeda beda, tergantung pada suhu pada water bath yang telah di setting sebelumnya. Pastikan anda memahami tentang berapa titik didih dari masing masing pelarut sebelum menggunakan alat ini.
11. Setelah proses ekstraksi berakhir, silahkan lepaskan labu alas bulat dan labu penampung dari main unit. Pastikan anda telah mematikan tombol putaran dan water bath. Hati-hati ketika melepas labu alas bulat, jika dirasa cukup sulit dan panas, anda bisa mengatur ketinggiannya terlebih dahulu.