

 indofarma	PROTAP Cara Pengoperasian Buchi Rotavator R 220	No : PHPPM108
		Revisi : 00
		Berlaku : 28 JUL 2021
		Paraf : 

- 1 **Tujuan**
Agar alat dioperasikan dengan benar, sehingga dapat mencegah kerusakan akibat salah pengoperasian.
- 2 **Cakupan**
Protap ini berlaku untuk Pengoperasian Buchi Rotavator R 220 di Laboratorium Herbal
- 3 **Penanggung Jawab**
Penanggung jawab Protap ini adalah *Head of Extract & Natural Medicine*
- 4 **Prosedur**
 - 4.1 Hubungkan stop kontak Buchi Rotavator R 220 dengan sumber listrik 220 volt.
 - 4.2 Hubungkan stop kontak *vacuum* Buchi Rotavator dengan sumber listrik
 - 4.3 Pasang labu evaporator, kencangkan dengan klem.
 - 4.4 Isi *water bath* dengan DIW
 - 4.5 Atur suhu *water bath* sesuai dengan suhu yang dikehendaki. Nyalakan pemanas *water bath* dengan menekan tombol hijau pada control panel hingga lampu menyala.
 - 4.6 Naikan *water bath* secara perlahan-lahan hingga labu terendam kedalam *water bath* dengan menekan tombol *Lift Buchi R.220*.
 - 4.7 Buka keran *Chiller in/Out* perlahan lahan secara bersamaan
 - 4.8 Nyalakan pompa *vacuum*, atur tekanan *vacuum* pada kontrol panel sesuai dengan tekanan yang dikehendaki
 - 4.9 Masukkan bahan yang akan dievaporasi dengan cara menghubungkan selang input bahan yang akan dievaporasi dengan wadah penampung produk. Buka keran secara perlahan sampai bahan terhisap kedalam labu evaporasi, tutup keran jika labu evaporasi telah terisi satu per tiga bagiannya.
 - 4.10 Putar labu evaporator dengan memutar tombol rpm, atur kecepatan putarannya
 - 4.11 Lanjutkan prosedur 4.9 sampai selesai
 - 4.12 Ambil ekstrak hasil evaporasi dalam labu evaporasi dengan cara:
 - 4.12.1 Matikan *heater* pada *water bath* hingga suhunya turun sampai $< 40^{\circ}\text{C}$
 - 4.12.2 Matikan putaran labu evaporator
 - 4.12.3 Matikan pompa *vacuum*
 - 4.12.4 Turunkan *water bath* dengan cara menekan tombol *lift*
 - 4.12.5 Lepaskan secara manual labu evaporator
 - 4.12.6 Pindahkan hasil evaporator ke wadah penampung
 - 4.13 Segera lakukan pembersihan sesuai protap
- 5 **Tindak Lanjut**
Apabila terjadi penyimpangan hasil dari protap ini maka akan dilakukan sosialisasi protap dan jika perlu dilakukan revisi.

	PROTAP Cara Pengoperasian Buchi Rotavator R 220	No : PHPPM108
		Revisi : 00
		Berlaku : 28 JUL 2021
		Paraf : 

6 Catatan Perubahan

Revisi	Berlaku	Perubahan
00	28 JUL 2021	1. Format dokumen dan logo baru 2. Merupakan revisi dari protap PFPO017 dengan perubahan pada no. Dokumen, cakupan, penanggung jawab dan pengesahan dokumen

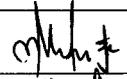
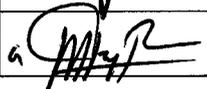
7 Tinjauan Ulang

Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun atau kurang (jika perlu) oleh *Head of Extract & Natural Medicine* dan Manajer Pemastian Mutu.

8 Distribusi

Bidang ENM

9 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Formulasi Ekstrak & OT	HP		28 Jul 2021
Diperiksa oleh	Asman Formulasi Ekstrak & OT	HP		28 Jul 2021
Disetujui oleh 1.	<i>Head of Extract & Natural Medicine</i>	HP		28 Jul 2021
2.	Manajer Pemastian Mutu	PM		28 Jul 2021

10 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1	<i>Head of Extract & Natural Medicine</i>			
	Manajer Pemastian Mutu			
2	<i>Head of Extract & Natural Medicine</i>			
	Manajer Pemastian Mutu			

