
	PROTAP Pembuatan dan Pembakuan Larutan Volumetrik Kalium Bikromat 0,1 N	No. : PMA35
		Rev. : 03
		Berlaku : 02 FEB 2022
		Paraf : 

1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam pembuatan dan pembakuan larutan volumetrik kalium bikromat 0,1 N agar kualitas dan kebenarannya dapat dipertanggungjawabkan.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk pembuatan dan pembakuan larutan volumetrik kalium bikromat 0,1 N yang digunakan untuk analisis di laboratorium.

3 Penanggung jawab

Penanggung jawab protap ini adalah Manajer R & D

4 Definisi

- 4.1 Pereaksi disingkat P adalah suatu zat yang digunakan sebagai pereaksi atau sebagai unsur pokok dari larutan,
- 4.2 Larutan Volumetrik disingkat LV adalah larutan suatu pereaksi dengan kadar diketahui dan dibakukan untuk digunakan terutama pada penetapan kuantitatif. Kadar biasanya dinyatakan dalam normalitas (N).
- 4.3 Larutan Pereaksi disingkat LP adalah larutan dari pereaksi dalam pelarut dan kadar tertentu yang sesuai untuk penggunaan tertentu.

5 Alat dan Bahan

5.1. Alat

- 5.1.1 Labu tentukur 1000 ml
- 5.1.2 Gelas ukur 100 dan 10 ml
- 5.1.3 Labu Erlenmeyer 250 ml
- 5.1.4 Pengaduk magnetik

5.2. Pereaksi

- 5.2.1 Kalium bikromat P, $K_2Cr_2O_7$, BM = 294,18
Keringkan pada suhu 105 °C selama 4 jam dan dinginkan dalam desikator berisi silika gel.



6 Prosedur

6.1 Pembuatan

- 6.1.1 Timbang seksama kurang lebih 4,903 g kalium bikromat P.
- 6.1.2 Masukkan ke labu tentukur 1000 ml, larutkan dengan air hingga 1000,0 ml.

6.2 Pembakuan

Kalium bikromat merupakan larutan standar primer sehingga tidak perlu dibakukan.

	PROTAP Pembuatan dan Pembakuan Larutan Volumetrik Kalium Bikromat 0,1 N	No. : PMA35
		Rev. : 03
		Berlaku : 02 FEB 2022
		Paraf : 

6.3 Perhitungan

$$\text{Normalitas} = \frac{W}{1000 \times 49,03}$$

W : bobot kalium bikromat, g

1000 : volume labu tentukur, ml

49,03: berat ekuivalen kalium bikromat (BM/6)

7 Pustaka

Farmakope Indonesia Edisi VI, 2020

8 Catatan Perubahan

Rev	Berlaku	Perubahan
02	26 Maret 2019	1. Perubahan format dokumen dan logo indofarma
03	02 FEB 2022	1. Perubahan pustaka


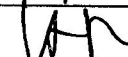
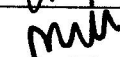

9 Tinjauan Ulang



Protap ini akan ditinjau ulang setiap 2 tahun (atau kurang jika perlu) oleh Manajer R & D dan Manajer Pemastian Mutu

10 Distribusi

Bidang R & D

11 Pengesahan

Keterangan	Jabatan	Kode Bidang	Tanda tangan	Tanggal
Disusun oleh	Supervisor Metode Analisis	LB		28 Jan 2022
Diperiksa oleh	Asman Metode Analisis	LB		28 Jan 2022
Disetujui oleh	1. Manajer R & D	LB		28 Jan 2022
	2. Manajer Pemastian Mutu	PM		29 Jan 2022

 indofarma	PROTAP Pembuatan dan Pembakuan Larutan Volumetrik Kalium Bikromat 0,1 N	No. : PMA35
		Rev. : 03
		Berlaku : 02 FEB 2022
		Paraf : 

12 Tinjauan

No.	Peninjau	Tgl. Tinjauan	Tanda tangan	Rekomendasi
1.	Manajer R & D			
	Manajer Pemastian Mutu			
2.	Manajer R & D			
	Manajer Pemastian Mutu			