



| | | |
|--|--|---|
|  indofarma | PROTAP Pembuatan dan Pembakuan Larutan Volumetrik Kalium Hidroksida-Etanol 0,5 N | No. : PMA39 |
| | | Rev. : 03 |
| | | Berlaku : 02 FEB 2022 |
| | | Paraf :  |

1 Tujuan

Protap ini disusun sebagai panduan dalam pembuatan dan pembakuan larutan volumetrik kalium hidroksida-etanol 0,5 N agar kualitas dan kebenarannya dapat dipertanggungjawabkan.

2 Cakupan

Protap ini berlaku untuk pembuatan dan pembakuan larutan volumetrik kalium hidroksida-etanol 0,5 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 Buret 50 ml
- 5.1.2 Labu 1000 ml
- 5.1.3 Gelas ukur 100 ml
- 5.1.4 Labu Erlenmeyer 250 ml
- 5.1.5 Pengaduk magnetik



5.2. Pereaksi

- 5.2.1 Kalium hidroksida P, KOH, BM = 56,11
- 5.2.2 Asam klorida 0,5 N LV
- 5.2.3 Fenolftalein LP
Larutkan 250 mg fenolftalein P dalam 25 ml etanol P.

6 Prosedur

6.1 Pembuatan

- 6.1.1 Timbang kurang lebih 34 g kalium hidroksida P dan masukkan ke labu tentukur 1000 ml.
- 6.1.2 Larutkan dengan 20 ml air dan tambahkan etanol bebas aldehida P hingga 1000,0 ml, campur.
- 6.1.3 Biarkan larutan dalam botol tertutup rapat selama 24 jam.
- 6.1.4 Enaptuangkan beningannya secara cepat ke dalam botol yang sesuai.
- 6.1.5 Simpan dalam keadaan bertutup rapat dan terlindung dari cahaya.

| | | |
|---|--|---|
|  | PROTAP Pembuatan dan Pembakuan Larutan Volumetrik Kalium Hidroksida-Etanol 0,5 N | No. : PMA39 |
| | | Rev. : 03 |
| | | Berlaku : 02 FEB 2022 |
| | | Paraf :  |

6.2 Pembakuan

- 6.2.1 Pipet 25,0 ml asam klorida 0,5 N LV
- 6.2.2 Masukkan ke labu Erlenmeyer 250 ml dan encerkan dengan 50 ml air.
- 6.2.3 Tambahkan 2 tetes fenolftalein LP, campur.
- 6.2.4 Titration dengan kalium hidroksida-etanol 0,5 N sambil diaduk dengan pengaduk magnetik sampai merah muda mantap.

6.3 Perhitungan

$$\text{Normalitas} = \frac{25 \times N}{V}$$

- N : normalitas asam klorida 0,5 N LV, g
- 25 : volume asam klorida 0,5 N LV, ml
- V : volume larutan penitar, ml

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 |



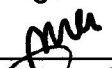

9 Tinjauan Ulang



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 Hidroksida-Etanol 0,5 N | No. : PMA39 |
| | | 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 | | | |