

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU CARA PEMBUATAN INDIKATOR	No. Dokumen : 6.3/POB 03/BBPOM BDG/18
	Terbitan/ Revisi : 1/1
	Tanggal Terbit : 21 Maret 2019
	Halaman : 1 dari 4
	Setuju diterbitkan : Tim Mutu

ASLI

1. TUJUAN

Prosedur ini bertujuan untuk menjamin bahwa indikator yang dibuat telah sesuai

2. RUANG LINGKUP

Meliputi cara pembuatan indikator

3. ACUAN

Farmakope Indonesia Ed.V

4. PROSEDUR

Amylum / Kanji

Gerus 500 mg kanji P atau kanji larut P dengan 5 mL air, tambahkan ke dalam air hingga 100 ml sambil diaduk, dididihkan selama beberapa menit dan saring.

Besi (III) Amonium Sulfat LP (8%) (FI V, Hal 1695)

Larutkan 8 g *besi (III) ammonium sulfat P* dalam air hangat 100 ml

Biru metilena LP (FI V, hal 1696)

Larutkan 125 mg *biru metilena P* dalam 100 ml *etanol P*, encerkan dengan *etanol P* hingga 250 ml

Biru Bromofenol LP (FI V, hal 1695)

Larutkan 100 mg *biru bromofenol P* dalam 100 ml *etanol encer P* saring bila perlu

Disiapkan oleh:  Tri Winarsih Nuryani, S.Si., Apt.	Diverifikasi/ disahkan oleh:  Leni Maryati, Apt., M.Si. Kepala Seksi Pengujian Kimia
---	---

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU CARA PEMBUATAN INDIKATOR	No. Dokumen : 6.3/POB 03/BBPOM BDG/18
	Terbitan/ Revisi : 1/1
	Tanggal Terbit : 21 Maret 2019
	Halaman : 2 dari 4
	Setuju diterbitkan : Tim Mutu

ASLI

Diklorofluoresein LP (FI V, hal 1703)

Larutkan 100 mg *diklorofluoresein P* dalam 60 ml *etanol P*, tambahkan 2,5 ml *natrium hidroksida 0,1 N*, campur, dan encerkan dengan air hingga 100 ml

Ditizon 0,002 % b/v dalam CCl₄

Larutkan 2 g *ditizon* dalam 100 ml *CCl₄*

Fenolftalein LP (FI V, hal 1709)

Larutkan 1 g *fenolftalein P* 0,1% dalam 100 ml *etanol P*.

Fenolftalein encer LP (FI V, hal 1709)

Larutkan 1 g *fenolftalein P* 0.1% dalam *etanol 80% P*.

Lakukan uji kepekaan sebagai berikut :

Campur 0,1 mL larutan dan 100 mL air bebas karbondioksida *P*: larutan tidak berwarna. Untuk mengubah larutan menjadi merah muda: diperlukan *natrium hidroksida 0,02 M* tidak lebih dari 0,2 mL.

Hijau berlian 0.5 %

Timbang 500 mg *hijau berlian*, larutkan dalam 100 ml air.

Jingga metil LP

Larutkan 10 g *jingga metil P* dalam 100 ml air, saring jika perlu.

Jingga metil P

Larutkan 100 mg *jingga metil P* dalam 100 ml air, saring jika perlu.

Kalium kromat LP (FI V, hal 1717)

Larutkan 10 mg *kalium kromat P* dalam air hingga 100 ml.

Kristal violet LP (1 % dalam asam asetat glasial) (FI V, hal 1720)

Larutkan 100 mg *Kristal violet P* dalam 10 ml *asam asetat glasial P*

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU CARA PEMBUATAN INDIKATOR	No. Dokumen	: 6.3/POB 03/BBPOM BDG/18
	Terbitan/ Revisi	: 1/1
	Tanggal Terbit	: 21 Maret 2019
	Halaman	: 3 dari 4
	Setuju diterbitkan	: Tim Mutu

f **ASLI**

Merah fenol LP (FI V, hal 1723)
Fenolsulfonftalein LP. larutkan 100 mg *fenolsulfonftalein P* dalam 100 ml *etanol P* dan saring jika perlu.

Merah kongo LP (FI V, hal 1723)
 Larutkan 500 mg *merah kongo P* dalam campuran 10 ml *etanol P* dan 90 ml air.

Merah metil LP (FI V, hal 1723)
 Larutkan 100 mg *merah metil P* dalam 100 ml *etanol P*, saring jika perlu.

Ortofenantrolin LP (FI V, hal 1732-1733)
 Larutkan 150 mg *ortofenantrolin P* dalam 10 ml larutan *besi (II) sulfat P*, yang dibuat dengan melarutkan 700 mg hablur jernih *besi (II) sulfat P* dalam 100 ml air. Larutan *besi (II) sulfat P* harus dibuat segar sebelum melarutkan *ortofenantrolin* .
 Wadah dan penyimpanandalam wadah tertutup baik.

5. **Dokumen Terkait**

-

6. **Dokumen Terkait**

-

7. **RIWAYAT PERUBAHAN**

Terbit/ Revisi	Perubahan	Tanggal Efektif
1/1	- Menambahkan poin 1 TUJUAN - Menambahkan poin 2 RUANG LINGKUP - Menambahkan poin 3 ACUAN - Menambahkan poin 4 PROSEDUR: ditambahkan prosedur pembuatan indikator Amylum dan fenolftalein encer - Menambahkan poin 5 RIWAYAT PERUBAHAN	27 September 2013
1/2	- Penambahan Pustaka - Perubahan penomoran terkait implementasi ISO	25 Juni 2018

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU CARA PEMBUATAN INDIKATOR	No. Dokumen	: 6.3/POB 03/BBPOM BDG/18
	Terbitan/ Revisi	: 1/1
	Tanggal Terbit	: 21 Maret 2019
	Halaman	: 4 dari 4
	Setuju diterbitkan	: Tim Mutu

f **A S L I**

	17025:2017	
1/0	- Perubahan terkait Struktur Organisasi dan Tata Kelola BBPOM di Bandung (verifikasi dan pengesahan)	19 Oktober 2018
1/1	- Perubahan acuan	21 Maret 2019