

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU PENETAPAN SUSUT PENGERINGAN	No Dokumen	: 7.2/POB 05/BBPOM BDG/18
	Terbitan/Revisi	: 1/0
	Tanggal terbit	: 19 Oktober 2018
	Halaman	: 1 dari 3
	Setuju diterbitkan	: Tim Mutu RASLI

1. TUJUAN

Prosedur ini bertujuan untuk melakukan penetapan susut pengeringan dengan gravimetri

2. RUANG LINGKUP



Prosedur ini digunakan untuk penetapan jumlah jenis bahan yang mudah menguap dan hilang pada kondisi tertentu

3. ACUAN

Farmakope Indonesia Edisi V, 2014, Halaman 1569-1570

4. PROSEDUR

- Keringkan wadah/ botol timbang bersumbat kaca pada kondisi seperti yang akan digunakan selama 30 menit.
- Timbang dan kondisikan hingga bobot tetap.
- Campur zat uji dan timbang seksama, kecuali dinyatakan lain dalam masing-masing monografi.
- Lakukan penetapan menggunakan zat uji sebanyak 1-2 gram.
- Apabila zat uji berupa hablur besar, gerus secara cepat hingga ukuran partikel ± 2 mm.
- Masukkan zat uji ke dalam botol timbang dan timbang seksama botol beserta isinya.
- Ratakan zat uji sampai setinggi ± 5 mm perlahan-lahan dengan menggoyang botolnya, dan dalam hal zat ruahan tidak lebih dari 10 mm.
- Masukkan ke dalam oven, sumbat dibuka dan biarkan sumbat di dalam oven.
- Panaskan zat uji pada kondisi tertentu seperti yang tertera pada masing-masing monografi.

Disiapkan oleh:  Tarita Kamardi, S.T., M.Si.	Diverifikasi/ disahkan oleh :  <u>Leni Maryati, Apt., M.Si.</u> Kepala Seksi Pengujian Kimia
---	--

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU	No Dokumen : 7.2/POB 05/BBPOM BDG/18	ASLI
	Terbitan/Revisi : 1/0	
PENETAPAN SUSUT PENGERINGAN	Tanggal terbit : 19 Oktober 2018	
	Halaman : 2 dari 3	
	Setuju diterbitkan : Tim Mutu	

- Pada waktu oven dibuka, segera tutup botol timbang dan biarkan dalam desikator sampai suhu mencapai suhu kamar (± 30 menit) sebelum ditimbang.
- Jika zat uji melebur pada suhu lebih rendah darisuhu yang ditetapkan untuk penetapan susut pengeringan, botol beserta isinya dibiarkan selama 1-2 jam pada suhu 5-10°C di bawah suhu lebur, kemudian keringkan pada suhu yang telah ditetapkan.
- Jika contoh yang diuji berupa kapsul, gunakan sejumlah campuran isi tidak kurang dari 4 kapsul.
- Jika contoh yang diuji berupa tablet, gunakan sejumlah serbuk tablet tidak kurang dari 4 tablet yang diserbukhaluskan.
- Jika dalam monografi susut pengeringan ditetapkan dengan analisis termogravimetri, gunakan timbangan analitik yang peka.
- Jika dalam monografi ditetapkan pengeringan dalam hampa udara di atas zat pengering, gunakan sebuah desikator vakum atau pistol pengering vakum atau alat pengering vakum yang sesuai.
- Jika pengeringan dilakukan dalam desikator, lakukan penanganan khusus untuk menjamin zat pengering tetap efektif dengan cara menggantinya sesering mungkin.
- Jika dalam monografi ditetapkan pemanasan dalam botol bersumbat kapiler dalam hampa udara, gunakan botol atau tabung dengan sumbat kapiler berdiameter 225 μm $\pm 25 \mu\text{m}$. Atur bejana pemanas pada tekanan 5 mmHg atau kurang. Pada akhir pemanasan, biarkan udara kering mengalir ke dalam bejana pemanas.
- Biarkan botol bersumbat kapiler dingin dalam desikator sebelum ditimbang.
- Perhitungan :

$$SP = \frac{(\text{Bobot botol timbang} + \text{zat SB}) - (\text{Bobot botol timbang} + \text{zat SPm})}{(\text{Bobot botol timbang} + \text{Zat SB})} \times 100\%$$

Keterangan:

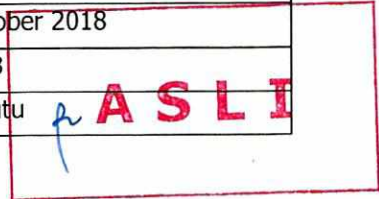
- SP : Susut pengeringan
- SB : Sebelum pemanasan
- SPm : Sesudah pemanasan

5. DOKUMEN TERKAIT

- LCP Form K 07

D:\Data Sharing\2019\DOKUMEN ISO 17025 (2019)\POB\POB\7.2-05 POB Penetapan Susut pengeringan-OKT18.doc

BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU PENETAPAN SUSUT PENGERINGAN	No Dokumen : 7.2/POB 05/BBPOM BDG/18
	Terbitan/Revisi : 1/0
	Tanggal terbit : 19 Oktober 2018
BBPOM DI BANDUNG PROSEDUR OPERASIONAL BAKU PENETAPAN SUSUT PENGERINGAN	Halaman : 3 dari 3
	Setuju diterbitkan : Tim Mutu



6. RIWAYAT PERUBAHAN

Terbitan/Revisi	Perubahan	Tanggal Efektif
2/1	<ul style="list-style-type: none"> Perubahan penomoran terkait implementasi ISO 12075 : 2017 	25 Juni 2018
1/0	<ul style="list-style-type: none"> Perubahan terkait Struktur Organisasi dan Tata Kelola BBPOM di Bandung (verifikasi dan pengesahan) 	19 Oktober 2018

D:\Data Sharing\2019\DOKUMEN ISO 17025 (2019)\POB\POB\7.2-05 POB Penetapan Susut pengeringan-OKT18.doc