

BBPOM DI BANDUNG <b>PROSEDUR OPERASIONAL BAKU PENETAPAN SUSUT PENGERINGAN</b>	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 <b>RASLI</b>

### 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  $\pm 2$  mm.
- Masukkan zat uji ke dalam botol timbang dan timbang seksama botol beserta isinya.
- Ratakan zat uji sampai setinggi  $\pm 5$  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 :  Leni Maryati, Apt., M.Si. Kepala Seksi Pengujian Kimia
---	---

BBPOM DI BANDUNG <b>PROSEDUR OPERASIONAL BAKU</b>	No Dokumen : 7.2/POB 05/BBPOM BDG/18	<b>ASLI</b>
	Terbitan/Revisi : 1/0	
<b>PENETAPAN SUSUT PENGERINGAN</b>	Tanggal terbit : 19 Oktober 2018	<b>ASLI</b>
	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 ( $\pm 30$  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  $\mu\text{m}$   $\pm 25$   $\mu\text{m}$ . 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

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

f **ASLI**

**6. RIWAYAT PERUBAHAN**

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

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