

BBPOM DI BANDUNG <b>PROSEDUR OPERASIONAL BAKU</b>	No Dokumen	:	7.2/POB 06/BBPOM BDG/18
	Terbitan/Revisi	:	1/0
	Tanggal terbit	:	19 Oktober 2018
<b>PENETAPAN SISA PIJAR</b>	Halaman	:	1 dari 2
	Setuju diterbitkan	:	Tim Mutu

**ASLI**

#### 1. TUJUAN

Prosedur ini bertujuan untuk melakukan penetapan sisa pijar dengan gravimetri

#### 2. RUANG LINGKUP

Prosedur ini digunakan untuk penetapan sisa pemijaran.

#### 3. ACUAN

Farmakope Indonesia edisi V, 2014, halaman 1426-1427

#### 4. PROSEDUR

Kecuali dinyatakan lain, gunakan metode I.

##### Metode I

- Timbang seksama zat uji sebanyak 1 g – 2 g atau sejumlah seperti yang tertera pada masing-masing monografi dalam krus yang sesuai, yang sebelumnya telah dipijar, didinginkan dan ditimbang.
- Panaskan zat uji perlahan-lahan sampai mengarang sempurna, kemudian dinginkan.
- Kecuali dinyatakan lain pada masing-masing monografi, basahkan sisa zat uji dengan 1 mL H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> p, kemudian panaskan dengan hati-hati sampai tidak terbentuk asap putih dan pijarkan pada suhu 600<sup>0</sup> ± 25<sup>0</sup>C sampai arang habis terbakar.
- Dinginkan dalam desikator, kemudian timbang dan hitung prosentase sisa pijar.
- Jika jumlah sisa yang diperoleh lebih dari batas yang telah ditetapkan pada masing-masing monografi, basahkan lagi sisa pijar dengan 1 ml H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> P, panaskan dan pijarkan kembali seperti di atas.
- Hitung prosentase sisa pijar. Kecuali dinyatakan lain, lanjutkan hingga bobot tetap.

<p>Disiapkan oleh:</p>  <p>Afinna Nurfitri, S.Farm., Apt.</p>	<p>Diverifikasi/ disahkan oleh :</p>  <p><u>Leni Maryati, Apt., M.Si.</u> Kepala Seksi Pengujian Kimia</p>
--	---

BBPOM DI BANDUNG <b>PROSEDUR OPERASIONAL BAKU PENETAPAN SISA PIJAR</b>	No Dokumen	: 7.2/POB 06/BBPOM BDG/18
	Terbitan/Revisi	: 1/0
	Tanggal terbit	: 19 Oktober 2018
	Halaman	: 2 dari 2
	Setuju diterbitkan	: Tim Mutu

**ASLI**

- Lakukan pemijaran dalam lemari asam dan pada suhu serendah mungkin agar terjadi pembakaran karbon sempurna. Dapat digunakan tanur terutama untuk pemijaran akhir pada  $600^{\circ} \pm 25^{\circ} \text{C}$ .

**Metode II**

- Timbang seksama sejumlah zat seperti tertera pada masing-masing monografi dalam krus yang sesuai, yang sebelumnya telah dipijarkan, didinginkan, dan ditimbang.
- Tambahkan 2 ml asam sulfat 2N, panaskan terlebih dahulu di atas tangas air, kemudian panaskan hati-hati di atas nyala api pada suhu lebih kurang  $600^{\circ} \text{C}$ , lanjutkan pemanasan sampai arang habis terbakar dan biarkan hingga dingin.
- Tambahkan beberapa tetes asam sulfat 2N dan ulangi pemanasan dan pemijaran, kemudian biarkan hingga dingin.
- Tambahkan beberapa tetes larutan ammonium karbonat P 16%, uapkan hingga kering dan pijarkan hati-hati. Dinginkan, timbang dan pijarkan selama 15 menit. Ulangi cara ini hingga diperoleh bobot tetap.

**5. DOKUMEN TERKAIT**

- LCP Form K 07

**6. RIWAYAT PERUBAHAN**

Terb/Rev	Perubahan	Tanggal Efektif
2/1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perubahan penomoran terkait implementasi ISO 12075 : 2017</li> <li>• Perubahan acuan</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