

LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Seng (Zn) dalam TSP dengan Metode Destruksi Basah

A. Prinsip Kerja

Partikel di udara ambien ditangkap dengan menggunakan alat HVAS dengan media penyaring atau filter. Seng (Zn) yang terkandung di dalam partikel tersebut di destruksi dengan menggunakan pelarut asal, kemudian diukur dengan alat Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) nyala.

B. Alat

1) HVAS	1 buah
2) Kertas filter	8 lembar
3) Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) nyala	
4) Pemanas listrik dilengkapi dengan pengatur suhu	2 buah
5) Labu ukur 50 mL	4 buah
6) Gelas ukur 1000 mL	1 buah
7) Erlenmeyer 250 mL	8 buah
8) Pipet ukur 25 mL	1 buah
9) Pipet ukur 5 mL	1 buah
10) Pipet ukur 10 mL	1 buah
11) Botol vial	8 buah
12) Kertas saring berpori 80 μ g diameter 125 mm atau 110 mm	
13) Corong gelas	4 buah

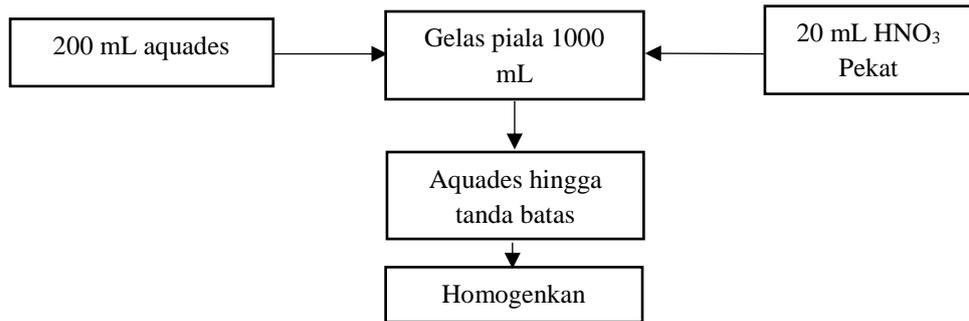
C. Bahan

- 1) Asam nitrat pekat (HNO_3 67%)
- 2) Asam klorida pekat (HCl 37%)
- 3) Larutan asam nitrat (HNO_3)
- 4) Larutan asam klorida (HCl)
- 5) Aquades

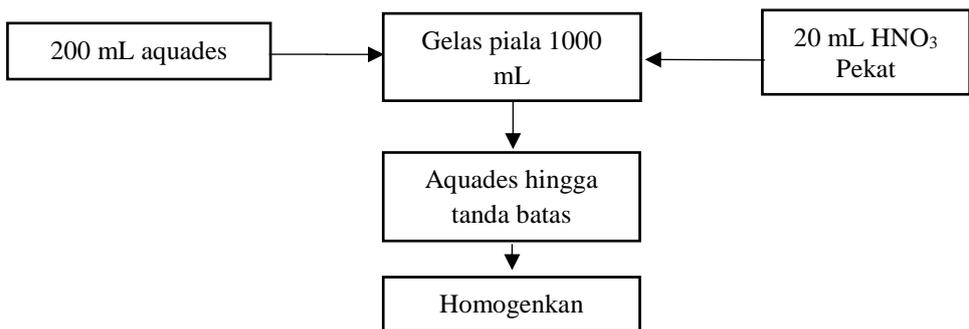
- 6) Hidrogen peroxide (H_2O_2) pekat
- 7) Larutan induk timbal $1000 \mu\text{g/mL}$

D. Langkah kerja

1) Pembuatan larutan asam nitrat (HNO_3)



2) Pembuatan larutan asam klorida (HCl)



3) Pengujian contoh uji

