

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Analisis timbal (Pb) dalam PM 10 dengan metode destruksi basah

#### A. Prinsip Kerja

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

#### B. Alat

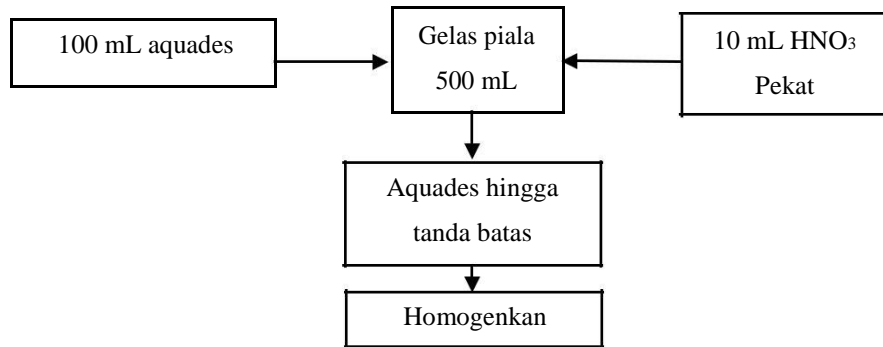
1) HVAS	1 buah
2) Kertas filter	8 lbr
3) Spektrofotometer Serapan Atom (SSA) nyala	
4) Pemanas listrik dilengkapi dengan pengatur suhu	2 buah
5) Labu ukur 50 mL	4 buah
6) Erlenmeyer 250 mL	8 buah
7) Gelas ukur 1000 mL	1 buah
8) Pipet ukur 5 mL	1 buah
9) Pipet ukur 10 mL	1 buah
10) Pipet ukur 25 mL	1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

#### C. Bahan

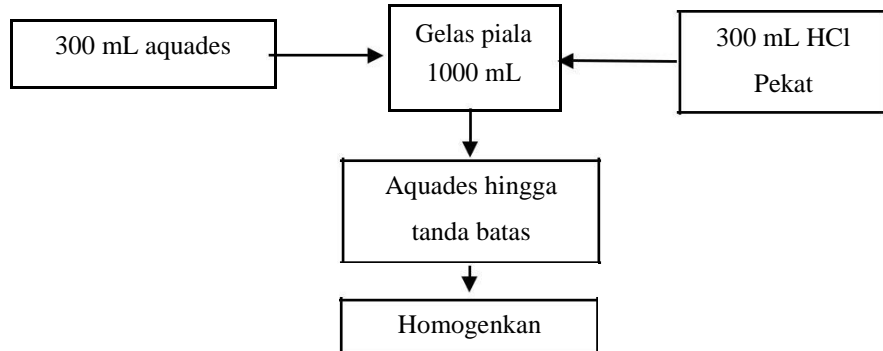
- 1) Asam nitrat pekat ( $\text{HNO}_3$  67 %)
- 2) Asam klorida pekat ( $\text{HCl}$  37 %)
- 3) Larutan asam nitrat ( $\text{HNO}_3$ )
- 4) Larutan asam klorida ( $\text{HCl}$ )
- 5) Aquades
- 6) Hidrogen peroxide ( $\text{H}_2\text{O}_2$ ) pekat

## D. Langkah kerja

### 1) Pembuatan larutan asam nitrat ( $\text{HNO}_3$ )



### 2) Pembuatan larutan asam klorida ( $\text{HCl}$ )



### 3) Pengujian contoh uji

