

LAMPIRAN

Lampiran 1

Alat, Bahan, dan Cara Kerja Uji Amonia, DO, Klorofil a, MLSS, dan Kerapatan Sel

- Uji Amonia

- Alat

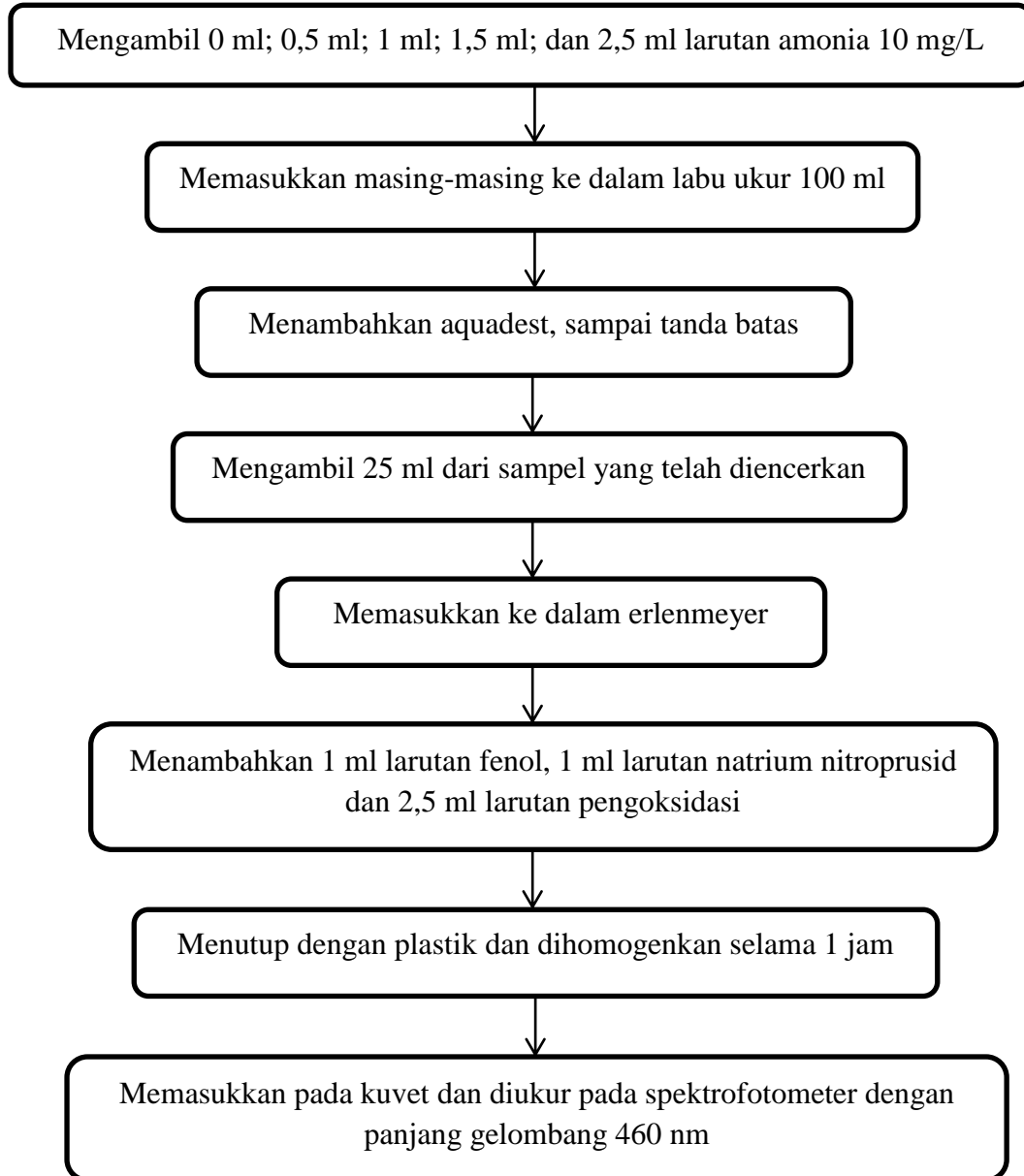
Alat yang diperlukan dalam uji amonia adalah erlemeyer 50 mL, gelas ukur 25 mL, gelas beker 50 mL, pipet hisap 10 mL, karet hisap, labu ukur 100 mL, plastik, kuvet, dan spektrofotometer

- Bahan

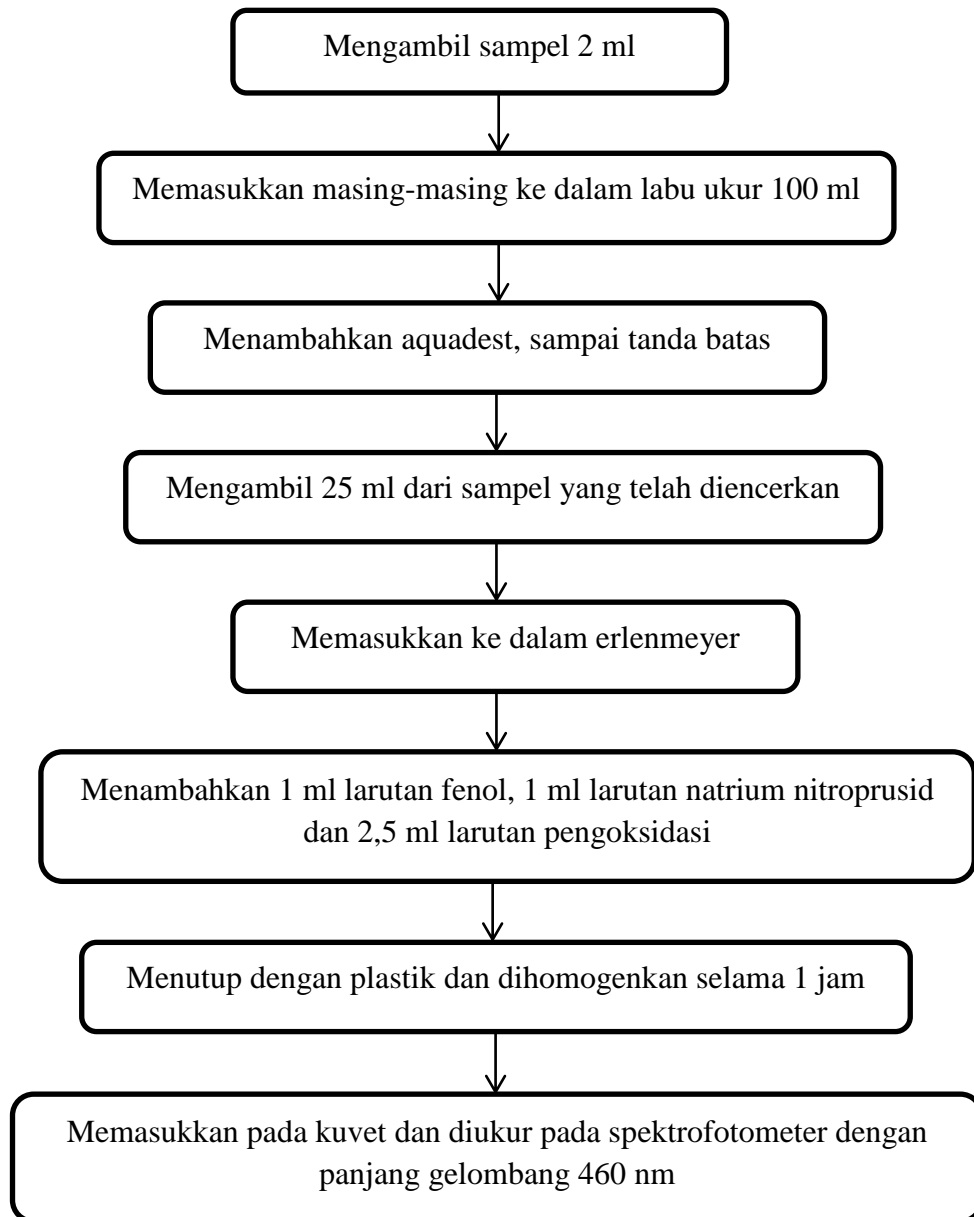
Bahan yang digunakan adalah larutan amonia baku 10 mg N/L, larutan fenol 90%, larutan alkalin sitrat, larutan Natrium nitropusid, larutan Natrium hipoklorit, aquades, dan air sampel.

- o Cara Kerja

1. Pembuatan Kurva Kalibrasi



2. Pengujian Sampel



- **Uji DO**

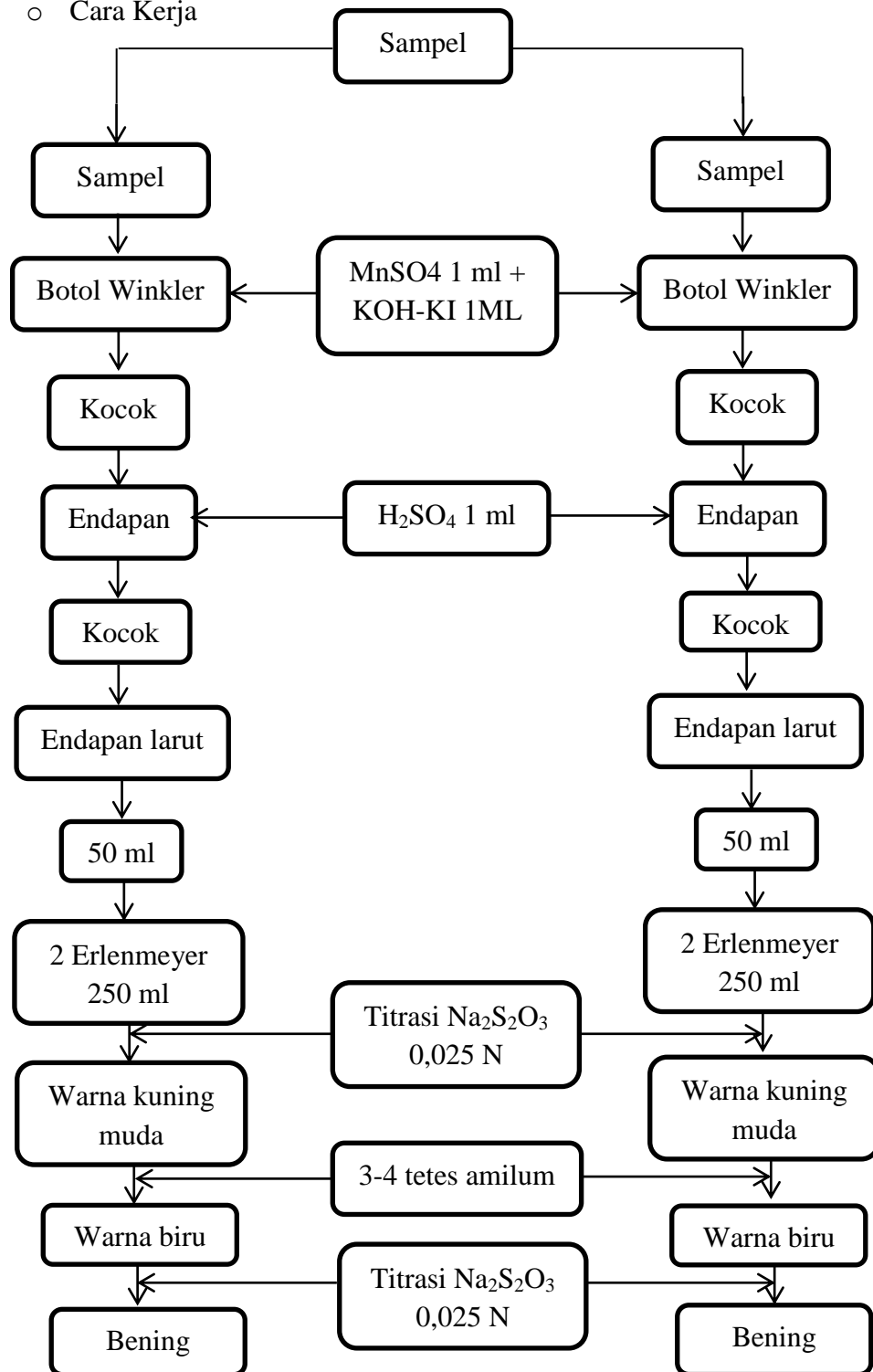
- Alat

Alat yang diperlukan dalam uji DO adalah erlemeyer 250 mL, gelas ukur 25 mL, gelas beker 1000 mL, pipet hisap 10 mL, karet hisap, botol winkler, statif dan buret.

- o Bahan

Bahan yang digunakan adalah air sampel, aquades, MnSO_4 , H_2SO_4 pekat, indikator kanji/amilum, KOH-KI , $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$.

- o Cara Kerja



- **Uji Klorofil a**

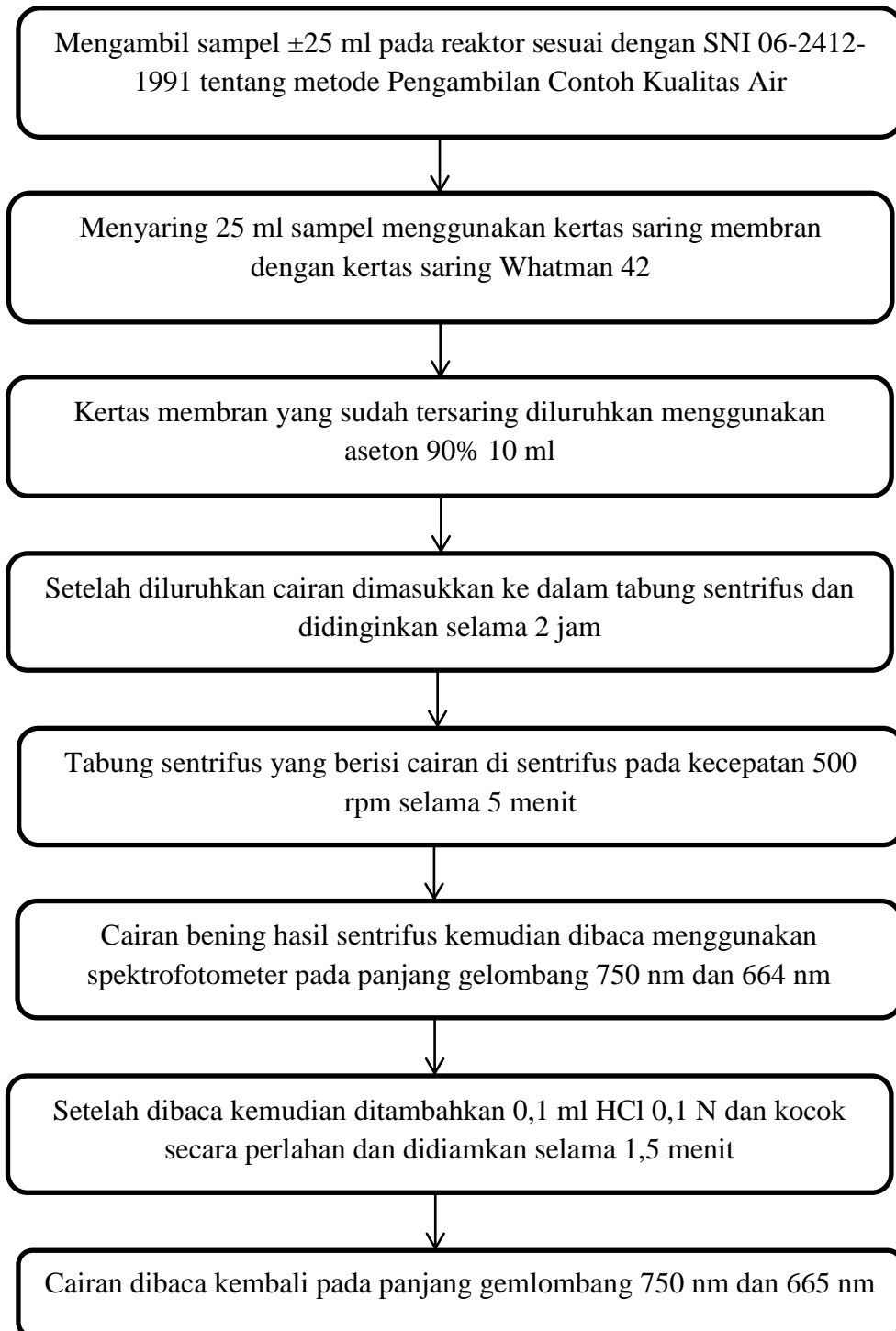
- Alat

Alat yang diperlukan dalam pengujian klorofil a yaitu timbangan analitik, beaker gelas, kuvet, spektrofotometer, tabung sentrifus, alat sentrifusklinis, karet hisap, pipet ukur, stopwatch, dan kertas saring Whatman 42.

- Bahan

Bahan yang digunakan dalam pengujian klorofil a mengacu pada SNI 064157-1996 tentang pengujian kadar klorofil a fitoplankton dalam air dengan spektrofotometer, antara lain aseton dan asam klorida pekat (HCl).

o Cara Kerja



- **Uji MLSS**

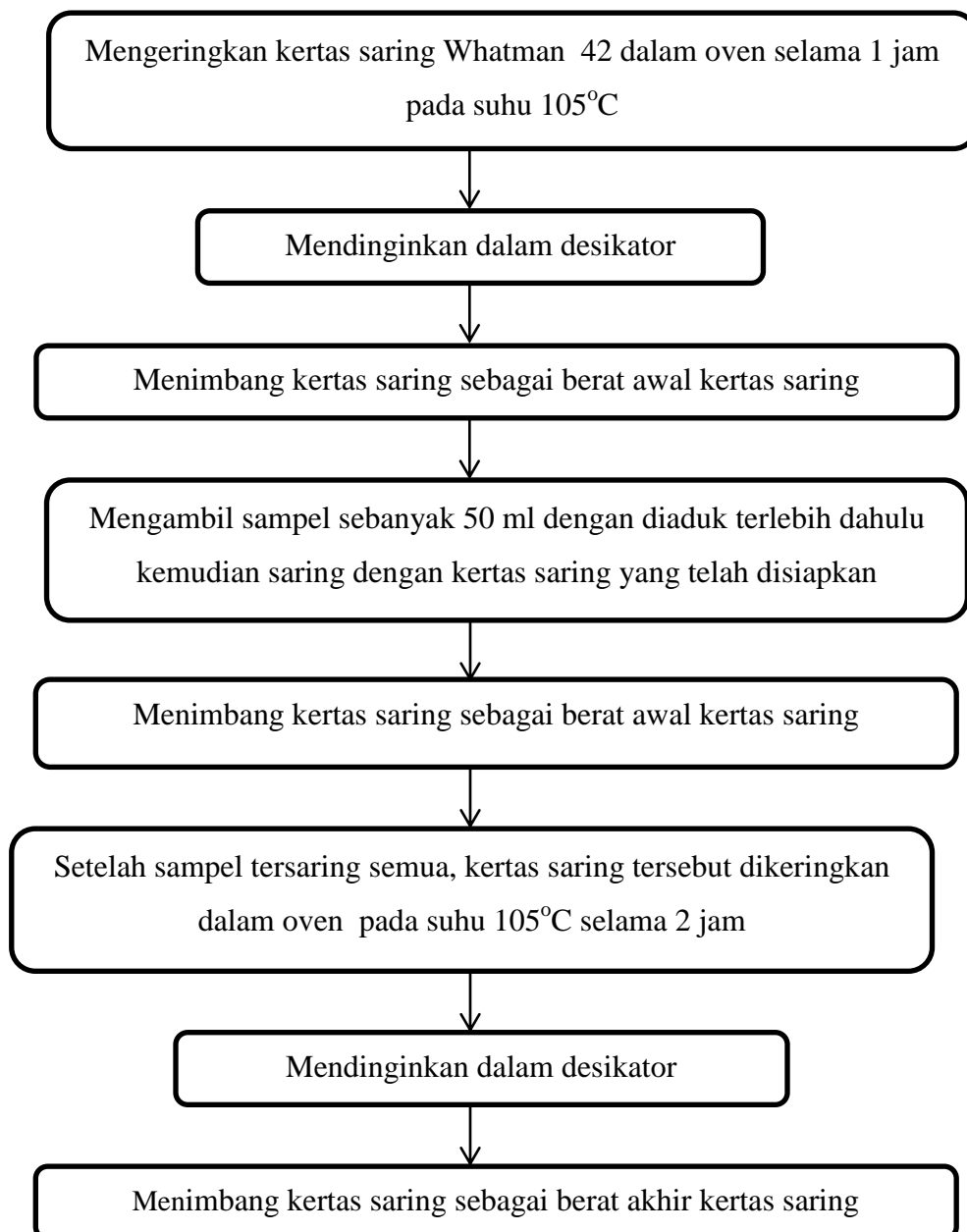
- Alat

Alat yang diperlukan dalam pengujian MLSS yaitu kertas saring Whatman 42, oven, desikator, timbangan analitik.

- Bahan

Bahan yang digunakan dalam uji MLSS yaitu sampel sebanyak 50 ml.

- Cara Kerja



- **Uji Kerapatan Sel**

- Alat

Alat yang diperlukan dalam pengujian kerapatan sel yaitu 1 set Heycitometer, pipet tetes, mikroskop, dan aquades.

- Bahan

Bahan yang digunakan dalam pengujian kerapatan sel yaitu 1 ml sampel.

- Cara Kerja

