

LAMPIRAN

Lampiran 1

Alat, Bahan, dan Cara Kerja Uji BOD, COD, Klorofil-a, MLSS, dan Kerapatan sel.

➤ Uji BOD

Alat

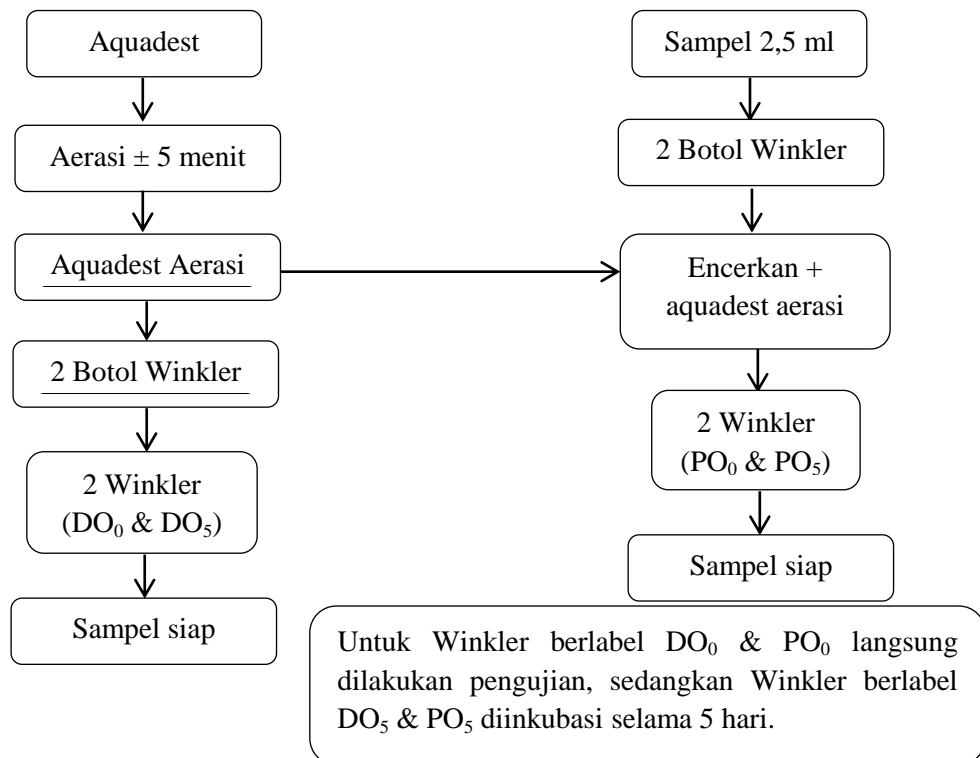
Alat yang digunakan dalam pengujian BOD yaitu botol winkler, buret 50 ml + statif, erlenmeyer 250 ml, gelas ukur 250 ml, gelas beker 1000 ml, pipet ukur 10 ml, pipet ukur 5 ml, pipet tetes, karet hisap, corong kaca, gelas arloji, sendok spatula, dan timbangan analitik.

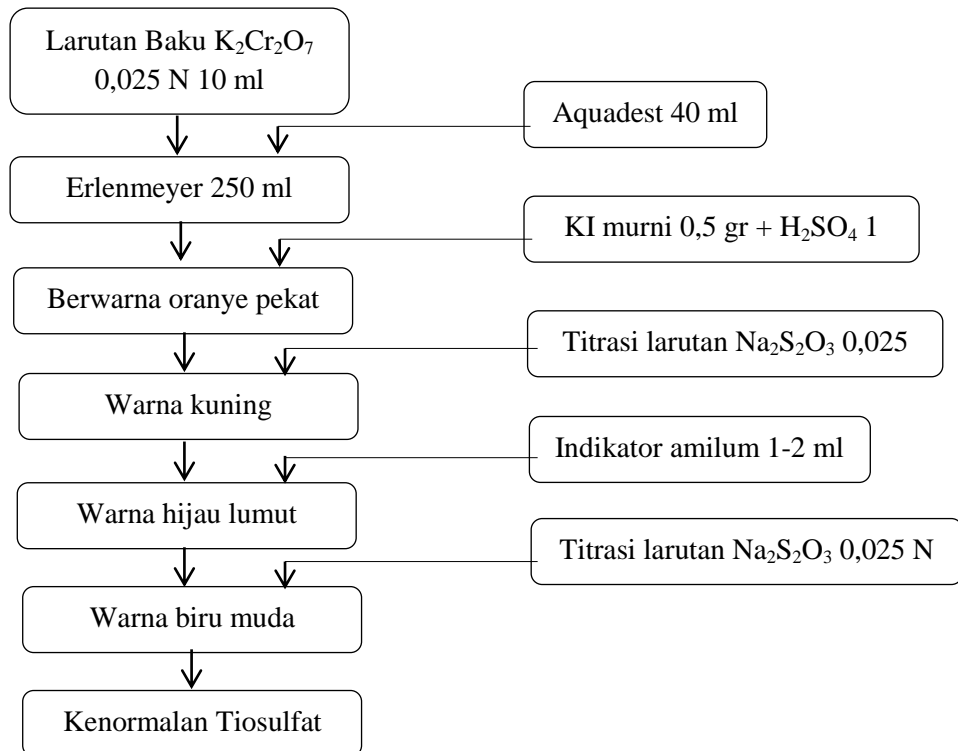
Bahan

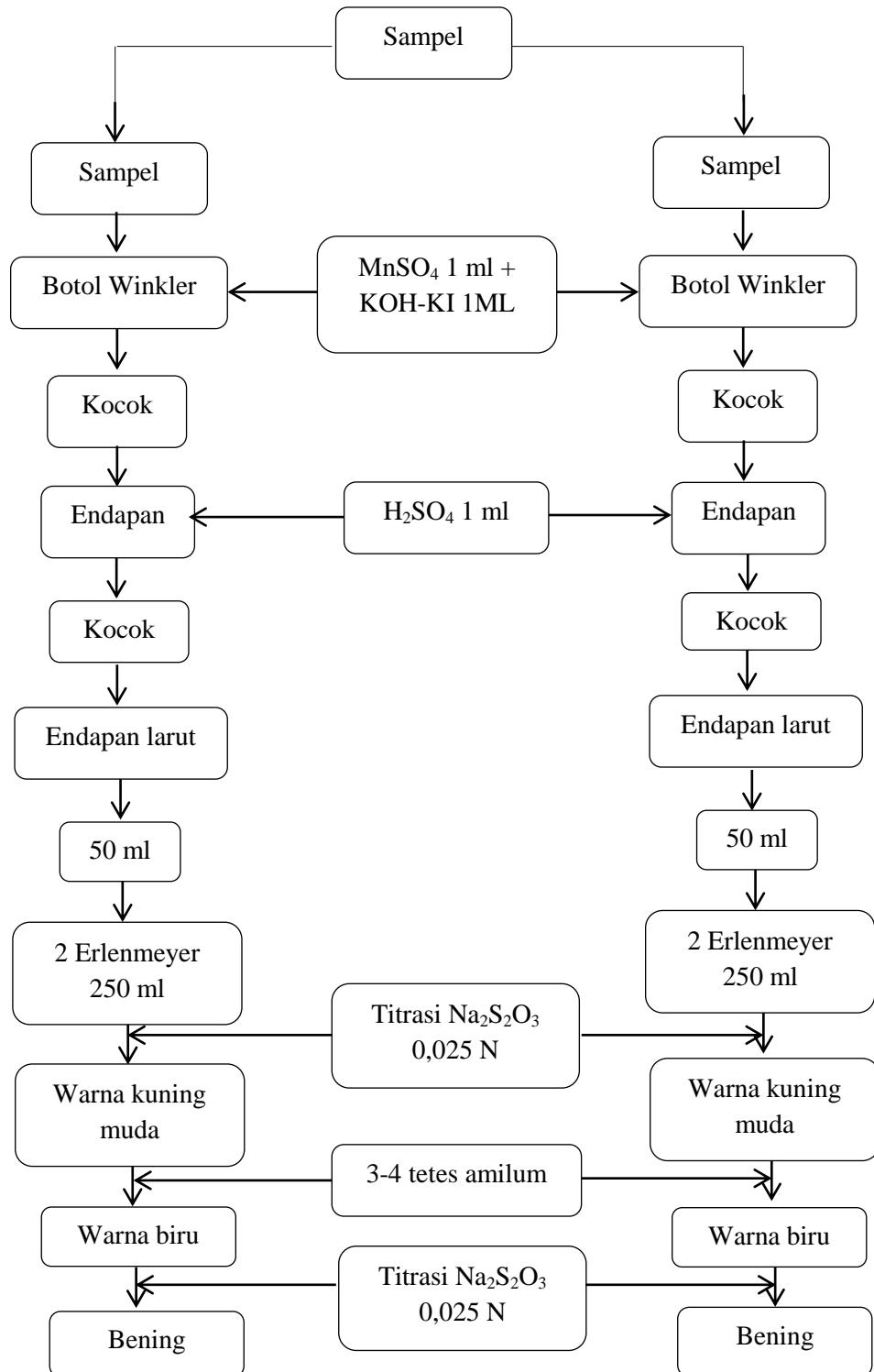
Bahan yang digunakan dalam uji BOD adalah larutan $K_2Cr_2O_7$, larutan $Na_2S_2O_3$, serbuk KI, larutan amilum, larutan H_2SO_4 , larutan $MnSO_4$, larutan KOH-KI.

Cara Kerja

1. Persiapan Contoh Uji



2. Normalitas Larutan Baku Tiosulfat ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$)

3. Uji DO_0 - PO_0 dan DO_5 - PO_5 

➤ Uji COD

Alat

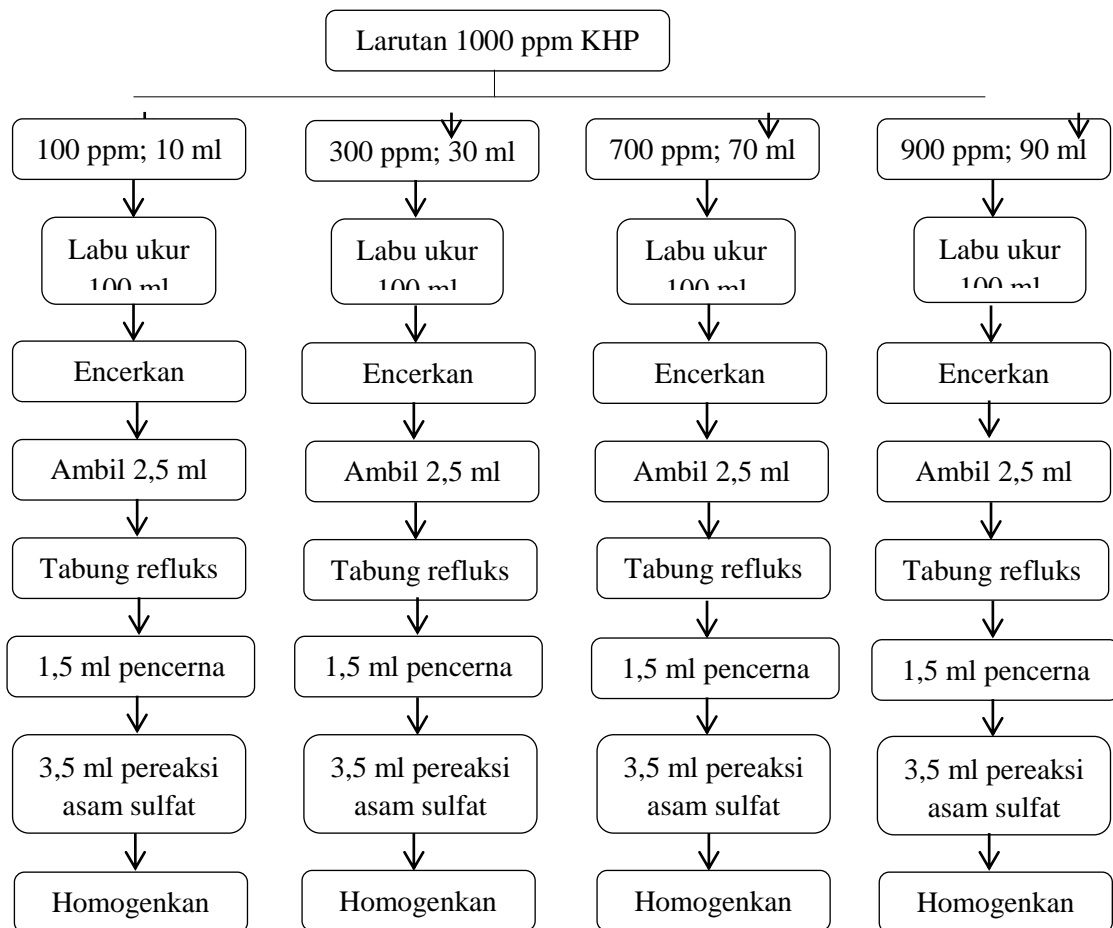
Alat yang digunakan dalam pengujian COD yaitu tabung refluks, thermoreaktor, spektrofotometer, kuvet, pipet ukur 10 ml, pipet ukur 5 ml, karet hisap, gelas beker 1000 ml, labu ukur 100 ml dan rak tabung reaksi.

Bahan

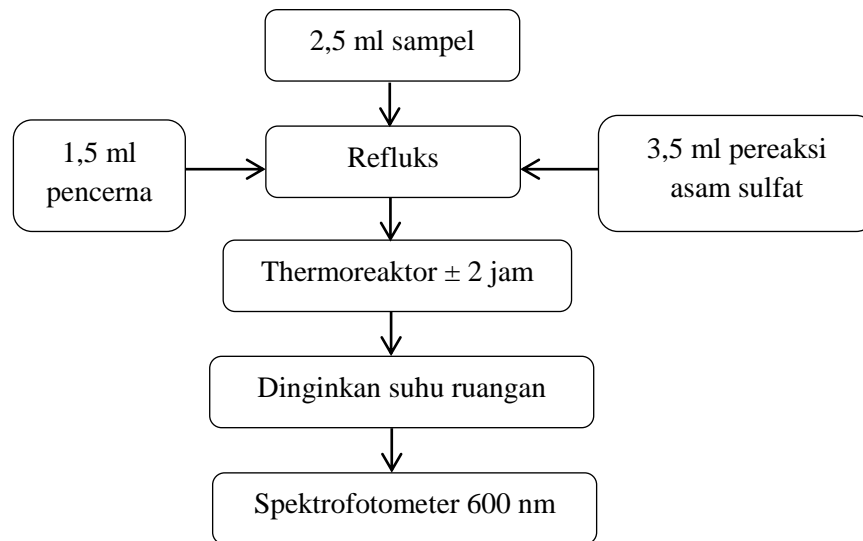
Bahan yang digunakan dalam pengujian COD yaitu larutan KHP, larutan asam sulfat, larutan pencerna, aquadest.

Cara Kerja

1. Pembuatan Kurva Kalibrasi



2. Pengujian Sampel



➤ Uji Klorofil-a

Alat

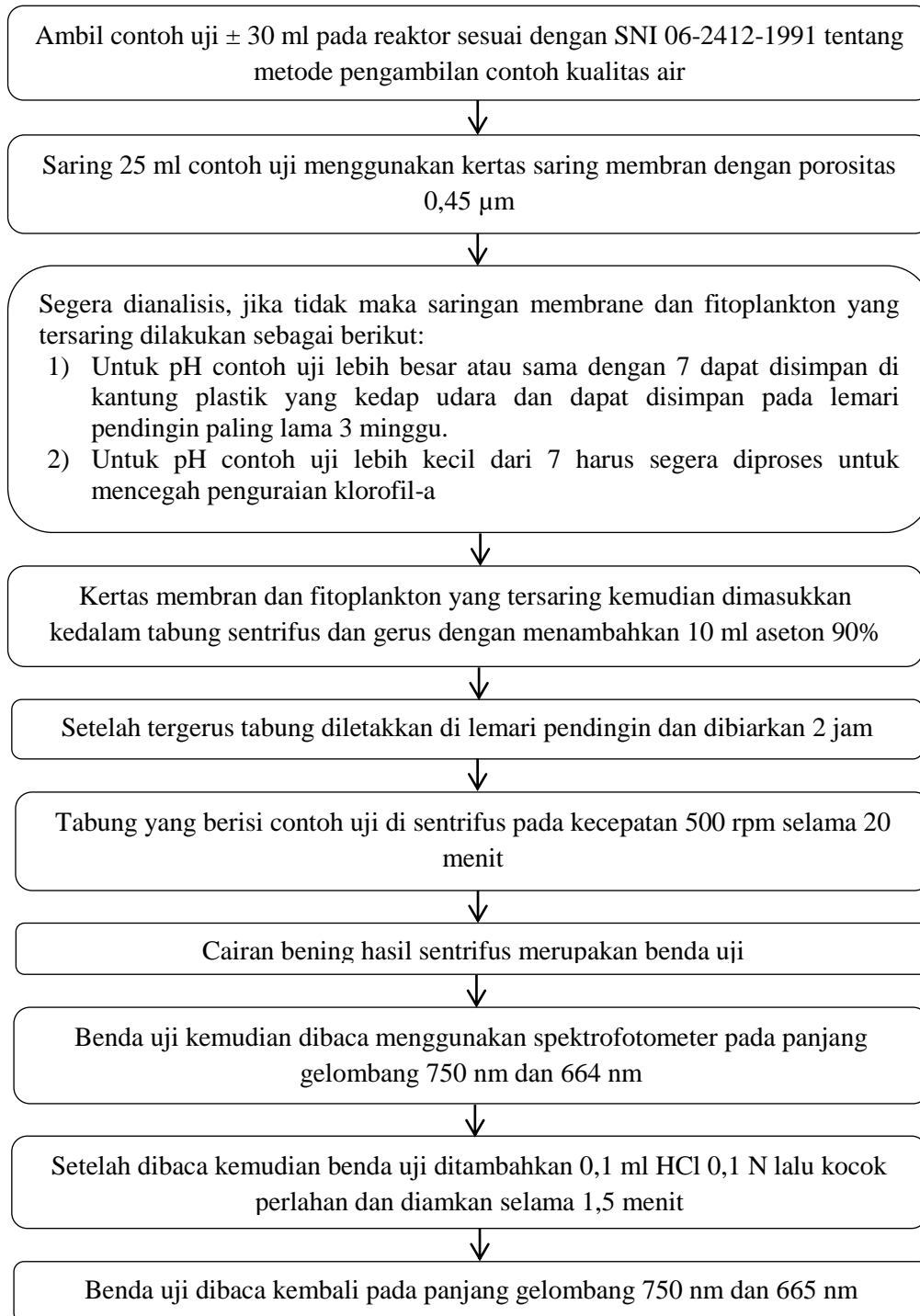
Alat yang diperlukan dalam pengujian klorofil-a yaitu timbangan analitik, beaker gelas, kuvet, spektrofotometer, tabung sentrifus, alat sentrifusklinis, karet hisap, pipet ukur, stopwatch, dan kertas saring membran ukuran porositas 0,45 μm

Bahan

Bahan yang digunakan dalam pengujian klorofil-a mengacu pada SNI 064157-1996 tentang pengujian kadar klorofil-a fitoplankton dalam air dengan spektrofotometer, tercantum pada tabel berikut:

No	Nama Bahan
1	Magnesium karbonat (MgCO_3)
2	Aseton
3	Asam klorida HCl
4	Air suling

Cara Kerja

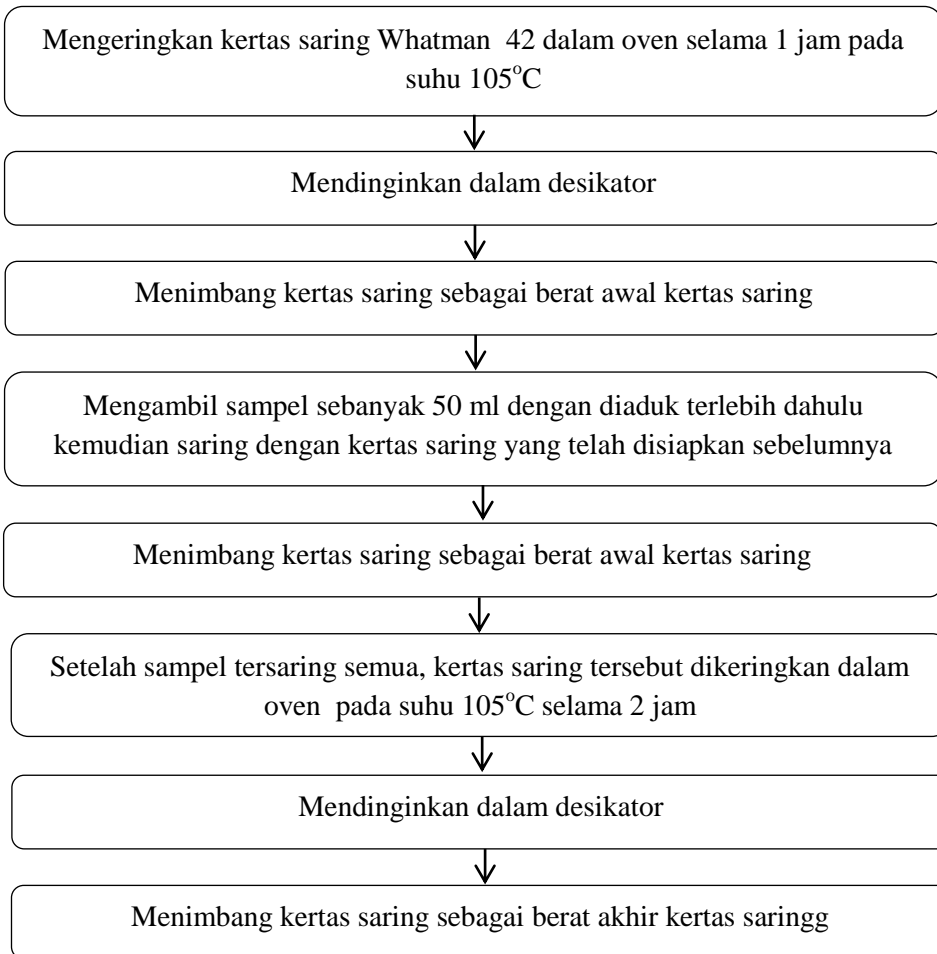


➤ **Uji MLSS**

Alat

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

Cara Kerja



➤ Uji Kerapatan Sel

Alat

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

Bahan

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

Cara Kerja

