LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Pembuatan Reagen

1. Pembuatan larutan H_2SO_4 72%
   - Diketahui : % b/v
     Konsentrasi [H_2SO_4] awal = 98%
     Konsentrasi [H_2SO_4] setelah pengenceran = 72%
     Volume pengenceran (V_2) = 100 mL
   - Ditanya : Volume H_2SO_4 98 % yang dipipet (V_1) ? mL
   - Jawab :
     Membuat larutan H_2SO_4 72% dalam 100 mL
     a. Pengenceran Larutan H_2SO_4

$$\%_1 \times V_1 = \%_2 \times V_2$$

$$98\% \times V_1 = 72\% \times 100 \text{ mL}$$

$$V_1 = \frac{72\% \times 100\ mL}{98\%}$$

$$V_1 = \frac{0{,}72 \times 100\ mL}{0{,}98}$$

$$V_1 = \frac{72}{0{,}98} mL$$

$$V_1 = 73{,}46 \text{ mL} \rightarrow 73{,}5 \text{ mL}$$

2. Pembuatan Asam Kromatofat 0,5% b/v dalam 100 mL H_2SO_4 72% (SNI 01-2894-1992)
   - Diketahui :
     Massa Asam Kromatofat = 0,5 gram
     Volume larutan = 100 mL
   - Ditanya : Konsentrasi larutan (%) ?
   - Jawab :

$$\frac{M\ Asam\ Kromatofat}{Volume\ larutan} \times 100\%$$

$$\frac{0{,}5\ g}{100\ mL} \times 100\%$$

$$= 0{,}5\%\ b/v$$

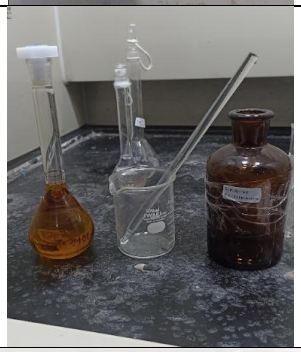
Lampiran 2. Dokumentasi tempat sampling

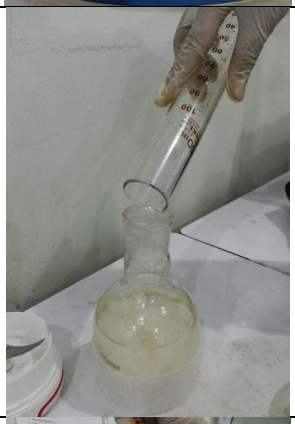
No	Gambar	Keterangan
1.		Kios 1 (K1)
2.		Kios 2 (K2)
3.		Kios 3 (K3)

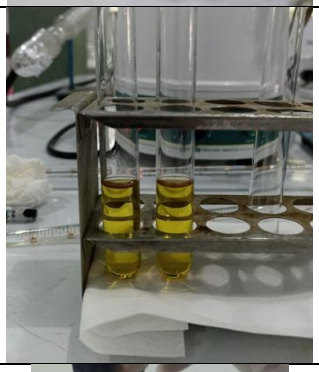
4.		Kios 4 (K4)
5.		Kios 5 (K5)

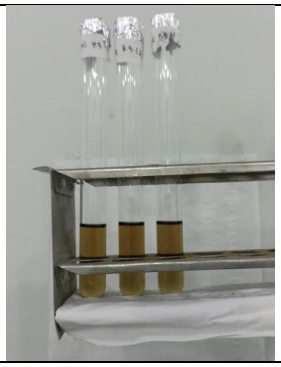
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

No	Gambar	Keterangan
1.		Pengenceran larutan H_2SO_4 72%

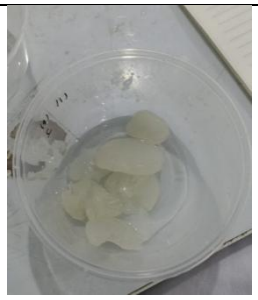
2.		Penimbangan Asam Kromatofat
3.		Reagen Asam Kromatofat
4.		Sampel kolang-kaling setelah dibilas air mengalir (dibersihkan)
5.		Perendaman kolang-kaling dengan formalin 37% untuk kontrol positif selama 30 menit
6.		Penimbangan kolang-kaling untuk kontrol positif

7.			Homogenisasi sampel kolang-kaling digiling secara manual (agak kasar)
8.			Penimbangan sampel kolang-kaling setelah digiling
9.			Penambahan 100 mL akuades
10.			Penambahan 1 mL H_3PO_4 85% digoyangkan hingga tercampur

11.		Proses destilasi
12.		Hasil destilat lebih dari 1 mL
13.		Uji reaksi 1 mL destilat + 5 mL reagen asam kromatofat
15.		Air mendidih suhu 100°C
16.		Pemanasan pada air mendidih suhu 100°C selama 15 menit

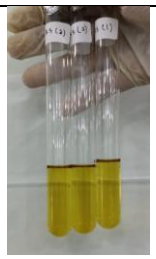
17.		Hasil uji didiamkan beberapa saat hingga dingin

Lampiran 4. Dokumentasi Hasil Uji Pengamatan Fisik

K1		
Rep 1	**Rep 2**	**Rep 3**
		
K2		
Rep 1	**Rep 2**	**Rep 3**
		
K3		
Rep 1	**Rep 2**	**Rep 3**
		

K4		
Rep 1	**Rep 2**	**Rep 3**
		
K5		
Rep 1	**Rep 2**	**Rep 3**
		
Kontrol Positif		
		

Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Uji Kualitatif sebelum & sesudah pemanasan

K1		**K2**		**K3**	
Sebelum	Sesudah (-)	Sebelum	Sesudah **(+)**	Sebelum	Sesudah **(+)**
					
K4		**K5**		**Kontrol Positif (+)**	

Sebelum	Sesudah (+)	Sebelum	Sesudah (+)	Sebelum	Sesudah (+)
	