

BAB V
METODOLOGI

5.1 Alat yang Digunakan

No.	Nama Alat	Ukuran	Jumlah
1.	Spektrofotometer	BioSpec-mini	1
2.	Kuvet	10 ml	1
3.	Labu takar	100 ml	6
4.	Tabung reaksi	-	7
5.	Timbangan analitik	-	1
6.	Pipet	-	2
7.	Corong	-	1
8.	Botol Aqua	-	1
9.	Kain saring	-	
			secukupnya
10.	Beaker glass	250ml	3
11.	Kertas PH	-	secukupnya
12.	Kaca Arloji	-	1
13.	Sendok	-	1

5.2 Bahan yan Digunakan

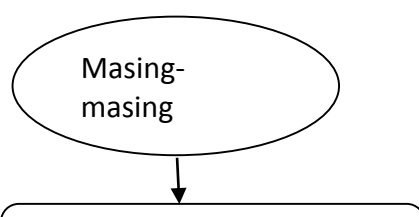
No	Nama Bahan	Jumlah
1.	Sampel Gliserol	100ml
2.	Cu	100ml
3.	HNO ₃ 6N	20ml
4.	Aquadest	Secukupnya

5.3 Variabel Tetap dan Berubah

No.	Konsentrasi Gliserol	Panjang Gelombang
1.	50ppm	440λ
2.	60ppm	440 λ
3.	70ppm	440 λ
4.	80ppm	440 λ
5,	90ppm	440 λ

5.4 Prosedur Percobaan

Preparasi Sampel.



Atur pH larutan hingga ± 3

Lalu saring dengan menggunakan kertas saring

Filtratnya diambil dan dipekatkan dengan cara dipanaskan sampai volumenya setengah dari volume

Setelah itu filtrat tersebut

- a. Dipipet sebanyak 50;60;70;80;90ml masing- masing sampel glyserol ke dalam beaker glas 100 ml yang berbeda- beda.
- b. Kemudian ditambahkan 5ml HNO_3 6N dan dikocok, atur pH larutan hingga ± 3 dengan menambahkan asam lalu disaring dengan kertas saring, filtratnya diambil dan dipekatkan dengan cara dipanaskan sampai volumenya setengah dari volume awal. Setelah itu filtrat tersebut didinginkan dan sampel siap untuk dianalisa.

Pengukuran dengan Spektofotometer Visible

Hidupkan alat Spektofotometri dan biarkan selama 15 menit untuk menstabilkan alat

Masukkan sampel ke dalam kuvet

5.5.2 Waktu dan Pelaksanaan

a. Waktu Pelaksanaan

Praktikum dilakukan bulan Mei - Juni 2015 pada semester 6.

b. Lokasi Pelaksanaan

Praktikum Tugas Akhir akan dilaksanakan di Laboratorium Kimia Analisa PSD
III Teknik Kimia Universitas Diponegoro

5.6 Perencanaan Biaya

5.6.1 Rencana Pengeluaran

❖ Pengeluaran kelompok

- Pembelian alat Spektrofotometer = Rp 29.450.000,00

❖ Pengeluaran pribadi

- Pembelian alat =Rp 1.000.000,00
 - Gliserol =Rp 50.000,00
 - HNO₃ = Rp 20.000,00
 - Kertas saring =Rp 20.000,00
 - Pembuatan laporan
 - Tinta = Rp 35.000,00
 - Kertas = Rp 35.000,00
 - Foto copy dan jilid = Rp 30.000,00
 - Lain-lain = Rp 50.000,00
- Total pengeluaran pribadi =Rp 1.290.000,00

5.6.2 Rencana pemasukan

- Iuran pembelian alat tiap mahasiswa =Rp 1.000.000,00
 - Dana pribadi =Rp 290.000,00
- Total pemasukan pribadi =Rp 1.290.000,00