

BAB V

METODOLOGI

5.1 Alat yang Digunakan

Table 4. Alat yang digunakan

No.	Nama Alat	Ukuran	Jumlah
1.	Spektrofotometer	Genesys 20	1
2.	Kuvet	10 ml	3
3.	Botol sampel	20 ml	6
4.	Botol semprot aquades		1
5.	Gelas kimia	100 ml	1
6.	Pipet tetes		4
7.	Pipet ukur	25 ml	1
8.	Gelas ukur	50 ml;10ml	2
9.	Labu takar	100 ml	5
10.	Corong kaca		1
11.	Bola hisap	10 ml	1
12.	Timbangan Digital		1

5.2 Bahan yang Digunakan

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Aquades | 8. Larutan Fe^{3+} 12 ppm |
| 2. Sampel air (air sumur) | 9. Larutan Fe^{3+} 16 ppm |
| 3. FeCl_3 | 10. Larutan KSCN 10^{-3} M |
| 4. Larutan induk Fe^{3+} 100 ppm | 11. Larutan HNO_3 4N |
| 5. Larutan Fe^{3+} 0 ppm | |
| 6. Larutan Fe^{3+} 4 ppm | |
| 7. Larutan Fe^{3+} 8 ppm | |

5.3 Prosedur Percobaan

5.3.1 Pembuatan larutan standar

- Dibuat 5 seri larutan Fe^{3+} dengan konsentrasi 4, 8, 12, 16 ppm, masing-masing 100 ml dengan mengencerkan larutan induk Fe^{3+} 100 ppm
- Diambil 50 ml larutan standard r larutan standar, masukkan dalam labu takar
- Ditambahkan 10 ml $\text{KSCN } 10^{-3} \text{ M}$
- Ditambahkan 10 ml HNO_3 4 N
- Ditambahkan aquades sampai tanda batas
- Larutan dimasukkan kedalam kuvet
- Diukur absorbansinya pada panjang gelombang 480

5.3.2 Penentuan konsentrasi Fe^{3+}

- Dimasukkan 50 ml sampel air kedalam labu takar 100 ml
- Ditambahkan $\text{KSCN } 10^{-3} \text{ M}$, 10 ml
- Ditambahkan HNO_3 4 N, 10 ml
- Ditambahkan aquades sampai tanda teratas
- Dimasukkan larutan kedalam kuvet
- Diukur absorbansinya pada panjang gelombang 480