

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Uji Kuantitatif

A. Perhitungan Bahan

- NaOH 10% sebanyak 100 mL

$$\frac{10}{100} \times 100 = 10 \text{ gram}$$

Menimbang NaOH 10 gram + aquadest ad 100 mL

- Kurkumin 0,125% sebanyak 100 mL

$$\frac{0,125}{100} \times 100 = 0,125 \text{ gram} = 125 \text{ mg}$$

Menimbang kurkumin 125 mg + aquadest ad 100 mL

- Standar Boraks 500 ppm sebanyak 100 mL

$$500 \text{ ppm} = \frac{x \text{ mg}}{0,1 L}$$

$$50 \text{ mg} = x$$

Menimbang 50 mg + aquadest ad 100 mL

- Seri Kadar Pengenceran

Konsentrasi 0,2 ppm

$$V1 \times N1 = V2 \times N2$$

$$V1 \times 500 \text{ ppm} = 25 \text{ mL} \times 0,2 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{25 \text{ mL} \times 0,2 \text{ ppm}}{500 \text{ ppm}}$$

$$= 0,01 \text{ mL}$$

Konsentrasi 0,4 ppm

$$V1 \times N1 = V2 \times N2$$

$$V1 \times 500 \text{ ppm} = 25 \text{ mL} \times 0,4 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{25 \text{ mL} \times 0,4 \text{ ppm}}{500 \text{ ppm}}$$

$$= 0,02 \text{ mL}$$

Konsentrasi 0,6 ppm

$$V1 \times N1 = V2 \times N2$$

$$V1 \times 500 \text{ ppm} = 25 \text{ mL} \times 0,6 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{25 \text{ mL} \times 0,6 \text{ ppm}}{500 \text{ ppm}}$$

$$= 0,03 \text{ mL}$$

Konsentrasi 0,8 ppm

$$V1 \times N1 = V2 \times N2$$

$$V1 \times 500 \text{ ppm} = 25 \text{ mL} \times 0,8 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{25 \text{ mL} \times 0,8 \text{ ppm}}{500 \text{ ppm}}$$

$$= 0,04 \text{ mL}$$

$$= 0,02 \text{ mL}$$

Konsentrasi 1 ppm

$$V1 \times N1 = V2 \times N2$$

$$V1 \times 500 \text{ ppm} = 25 \text{ mL} \times 1 \text{ ppm}$$

$$V1 = \frac{25 \text{ mL} \times 1 \text{ ppm}}{500 \text{ ppm}}$$

$$= 0,05 \text{ mL}$$

B. Penetapan kadar borak pada pentol bakso

$$y = 0,1054x + 2,9082 \text{ dengan koefisien korelasi } (r) = 0,905$$

- Sampel A1, absorbansi = 3,341

$$3,341 = 0,1054x + 2,9082$$

$$3,341 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{0,4328}{0,1054} = x$$

$$4,106 \text{ ppm} = x$$

- Sampel A2, absorbansi = 3,137

$$3,137 = 0,1054x + 2,9082$$

$$3,137 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{0,2288}{0,1054} = x$$

$$2,17 \text{ ppm} = x$$

- Sampel B1, absorbansi = 1,088

$$1,088 = 0,1054x + 2,9082$$

$$1,088 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{-1,8202}{0,1054} = x$$

$$-17,269 \text{ ppm} = x$$

- Sampel B2, absorbansi = 1,084

$$1,084 = 0,1054x + 2,9082$$

$$1,084 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{-1,8242}{0,1054} = x$$

$$-17,307 \text{ ppm} = x$$

- Sampel C1, absorbansi = 2,119

$$2,119 = 0,1054x + 2,9082$$

$$2,119 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{-0,7892}{0,1054} = x$$

$$-7,487 \text{ ppm} = x$$

- Sampel C2, absorbansi = 2,117

$$2,117 = 0,1054x + 2,9082$$

$$2,117 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{-0,7912}{0,1054} = x$$

$$-7,506 \text{ ppm} = x$$

- Sampel D1, absorbansi = 2,999

$$2,999 = 0,1054x + 2,9082$$

$$3,341 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{0,0908}{0,1054} = x$$

$$0,086 \text{ ppm} = x$$

- Sampel D2, absorbansi = 3,194

$$3,194 = 0,1054x + 2,9082$$

$$3,194 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{0,2858}{0,1054} = x$$

$$2,711 \text{ ppm} = x$$

- Sampel E1, absorbansi = 1,412

$$1,412 = 0,1054x + 2,9082$$

$$1,412 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{-1,4962}{0,1054} = x$$

$$-14,195 \text{ } \mu\text{g/mL} = x$$

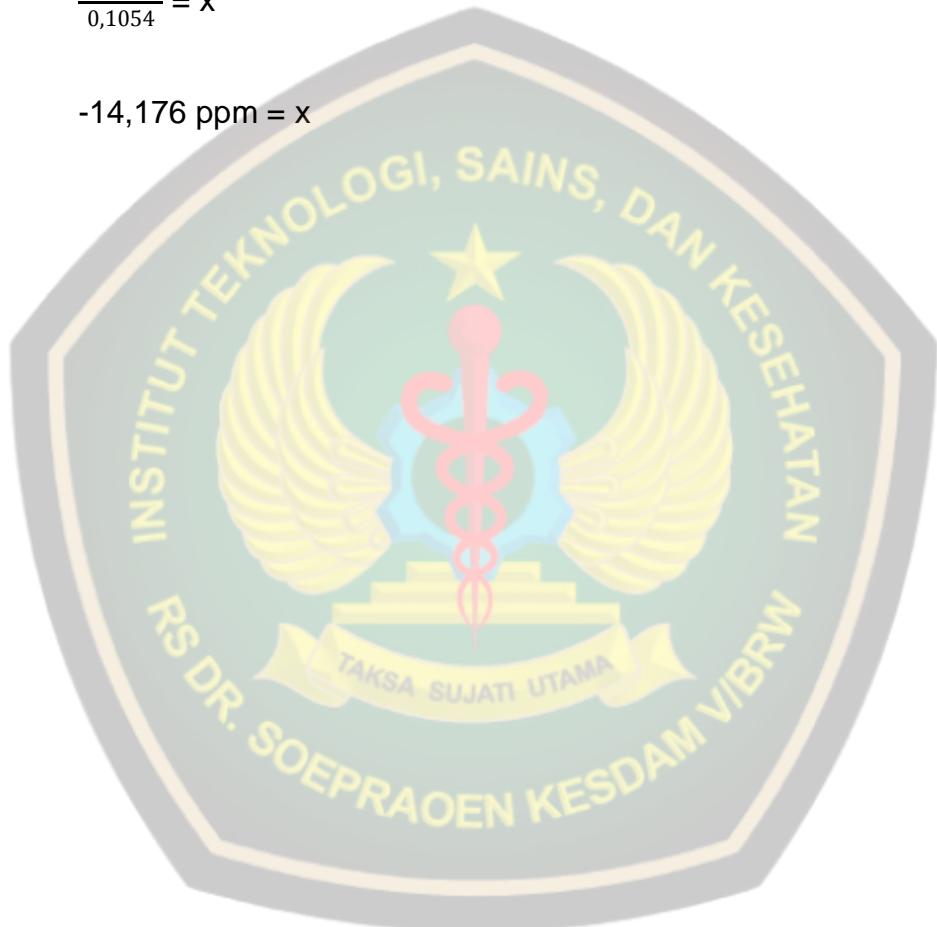
- Sampel E2, absorbansi = 1,414

$$1,414 = 0,1054x + 2,9082$$

$$1,414 - 2,9082 = 0,1054x$$

$$\frac{-1,4942}{0,1054} = x$$

$$-14,176 \text{ ppm} = x$$



Lampiran 2. Preparasi Sampel dan uji kualitatif

Gambar	Keterangan
	Sampel pentol bakso dikecamatan sukun
	Masing-masing sampel ditimbang sebanyak 5g
	Sampel dihaluskan menggunakan mortir dan stamper

	Sampel yang telah dihaluskan direndam kedalam 50ml aquades
	Sampel disaring menggunakan kain morri
	Hasil filtrat sampel pentol bakso
	Hasil uji kualitatif kandungan borak dengan larutan BaCl2

	<p>Hasil uji kualitatif kandungan borak menggunakan AgNO_3</p>
	<p>Hasil uji kualitatif kandungan borak menggunakan kertas tumerik</p>

Lampiran 3. Uji Spektrofotometri UV-Vis

	<p>Sebanyak 5 gram sampel ditambah dengan 20 mL aquadest lalu diblender hingga halus</p>
	<p>Kemudian dimasukkan ke dalam tabung sentrifugasi, diputar menggunakan sentrifugasi dengan kecepatan 3000 rpm selama 2 menit, sampai terbentuk dua lapisan</p>
	<p>Larutan induk boraks 500 ppm, larutan asam sulfat : asam asetat (1:1), larutan kurkumin 0,125%</p>
	<p>Larutan Seri Standar Boraks dengan konsentrasi 0,2 ppm, 0,4 ppm, 0,6 ppm, 0,8 ppm, dan 1 ppm</p>

		Masing- masing larutan seri standar dan sampel dipipet sebanyak 1 mL + 1 mL larutan NaOH 10% , dipanaskan hingga kering. Di dinginkan di suhu ruang
		Ditambah 3 mL lar. Kurkumin 0,125% , dipanaskan sambil diaduk selama 5 menit kemudian didinginkan kembali
		Lar. Seri standar dan sampel pentol bakso yang sudah ditambahkan lar. Kurkumin 0,125% dan didinginkan
		Kemudian ditambah 3 mL lar. Asam asetat : asam sulfat (1:1) di panaskan kembali

	<p>Kemudian ditambah sedikit etanol</p>
	<p>kemudian disaring dengan kertas saring kemudian dimasukkan ke dalam labu ukur 25 mL, diencerkan dengan etanol sampai tanda batas.</p>
	<p>Larutan seri standar dan larutan sampel pentol bakso</p>

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPRAOEN MALANG**

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA

Nama Mahasiswa : MUHAMAD WRATHUDI

NIM : 204025

Nama Pembimbing 1 : cpt. Nanang Ardianto, S.Farm., M.Farm-Klin

Nama Pembimbing 2 : cpt. Mayang Aditya A.S., M.Farm

Judul KTI :

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
1	Selasa, 25/10/22	Pengarahan KTI sesuai dengan buku pedoman		
2	Selasa, 08/11/22	Pembahasan Bab I	<ul style="list-style-type: none"> • Penambahan paragraf catatan belakang • Menambahkan manfaat 	
3	Kamis 24/11/22	Refis: Babo 1, II & III Sampling	<ul style="list-style-type: none"> • pembahasan sub. Bab pokok • kerin teknik teknik sampling 	
4	Kamis 08/12/22	Ref Babo III & pemberian materi	<ul style="list-style-type: none"> • sarate terciptanya 	
5	Kamis 22/12/22	Konsul Bab 3	<ul style="list-style-type: none"> • Sampel • Definisi operasional • Ace 	
6	Rabu 21/01/23		Perbaikan proposal	
7	Selasa 08/02/23	Konsul Bab 4 & 5		

Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian proposal KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)

Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian akhir KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III FARMASI
INSTITUT TEKNOLOGI SAINS DAN KESEHATAN
RS dr. SOEPROAEN MALANG**

LEMBAR KEGIATAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA

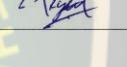
Nama Mahasiswa : ...

NIM : ...

Nama Pembimbing 1 : ...

Nama Pembimbing 2 : ...

Judul KTI : ...

No	Hari/Tanggal	Topik Bimbingan	Saran	Paraf Pembimbing
8	Senin 30/01/23	Bab 4 x 5	acc	
9	Senin 27/02/23	Bab 4 x 5	acc	
10	Jumat 03/03/23	Revisi seminar	acc	
11				
12				
13				
14				
15				

Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian proposal KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)

Jumlah minimal total pelaksanaan bimbingan untuk dapat mengikuti ujian akhir KTI adalah 5 kali (3 kali pembimbing 1 dan 2 kali pembimbing 2)