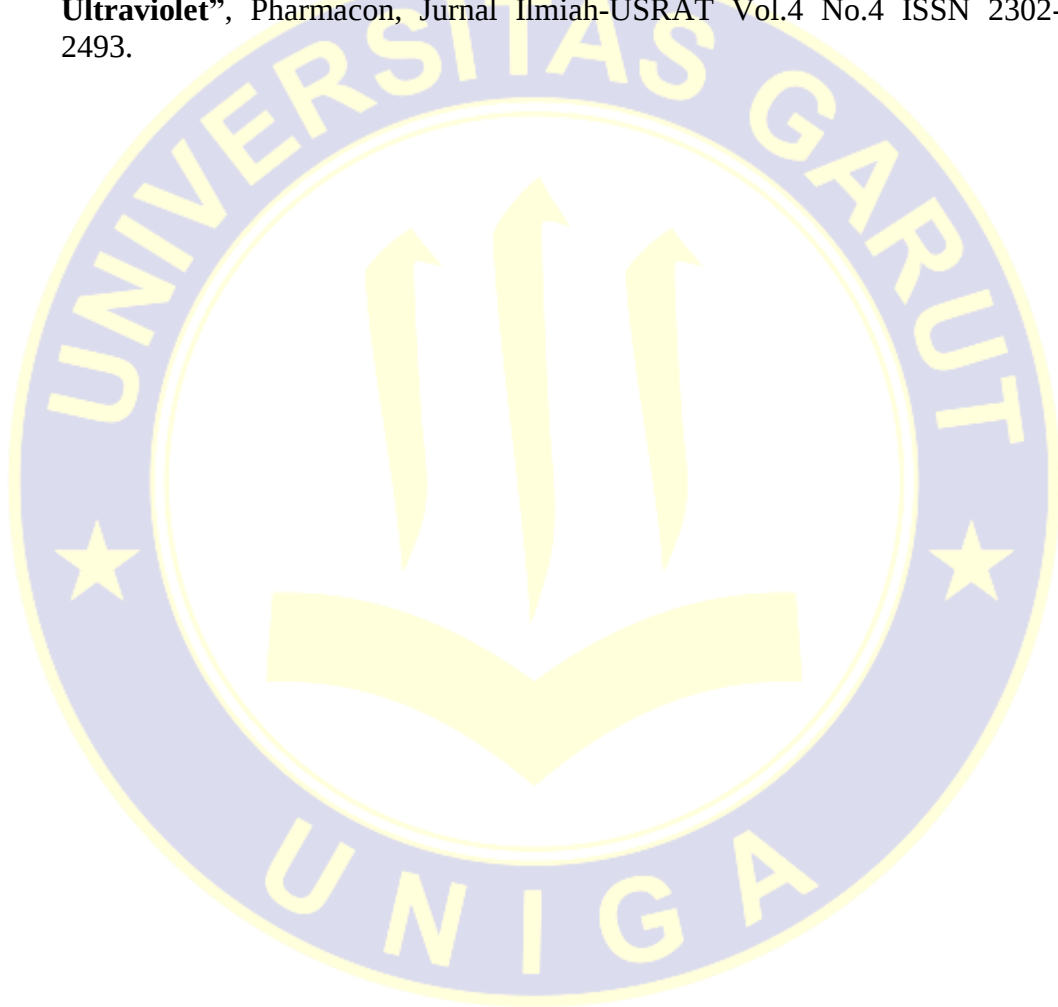


DAFTAR PUSTAKA

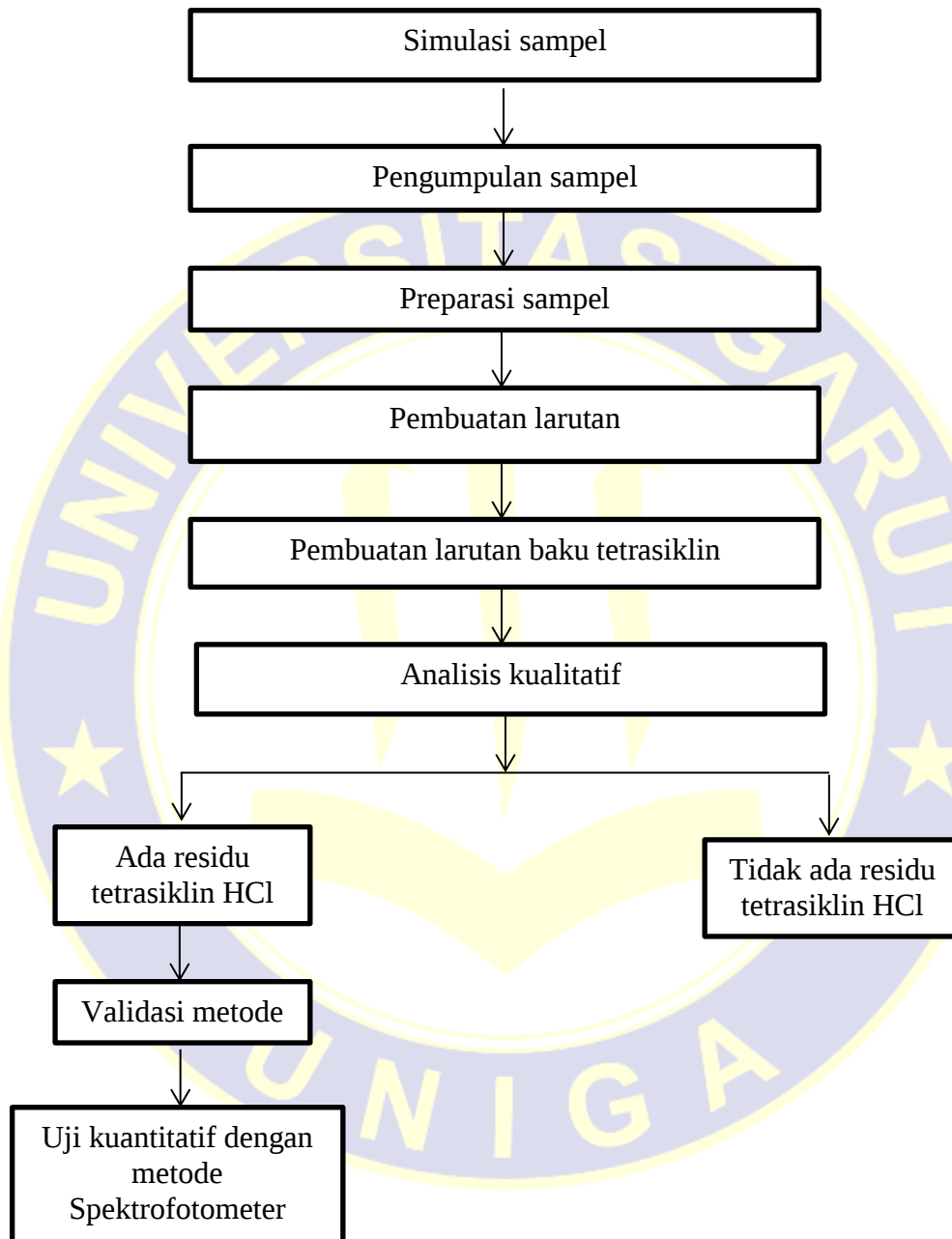
1. Murdiati, Tri Budhi., 1997, **“Pemakaian Antibiotika Peternakan”**, WARTAZOA Vol. 6 No.1, Hlm. 18.
2. Subronto, 2001, **“Ilmu Penyakit Ternak II”**, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, Hlm. 257-259, 315-321.
3. Dewi, A., Handayani N., Dkk., 2002, **“Survei Residu Antibiotika Asal Hewan di Kabupaten Badung Tahun 2002”**, Jurnal Balai Penyidikan dan Pengujian Veteriner Regional VI, Denpasar.
4. Direktorat Jenderal Peternakan dan Kesehatan Hewan, 2014, **“Manual Penyakit Unggas”**, Direktorat Kesehatan Hewan Kementerian Pertanian, Jakarta, Hlm. 16-17.
5. Abidin, Z., 2002, **“Meningkatkan Produktivitas Ayam Ras Pedaging”**, Agromedia, Jakarta, Hlm. 5.
6. Hanifah, A., 2010, **“Taksonomi Ayam”**, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Solo, Hlm. 4.
7. Suryani, D., 2009, **“Validasi Metode Analisis Antibiotik Tetrasiklin dalam Daging Ayam Pedaging secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi”**, Departemen Kimia FMIPA IPB, Bogor, Hlm. 12-13.
8. Katzung , B.G., 2004, **“Farmakologi Dasar dan Klinik”**, Edisi VI, Buku Kedokteran EG, Jakarta, Hlm. 286.
9. Cherlet, M., S. Baere., Dkk., 2003, **“Quantitative Analysis of Oxytetracycline and Its 4-epimer in Calf by High-Performane Liquid Chromatography Combined with Positive Electrospray Ionization Mass Spectrometry”**, Analyst, 128 : 871-878.
10. Rico, AG., 1986, **“Drug Residues in Animal”**, Academic Press, Toulouse.
11. Satiadarma, K., 2004, **“Azas Pengembangan Prosedur Analisis”**, Airlangga University Press, Surabaya, Hlm. 87-91.

12. Gandjar, I.G., dan Rohman, A., 2007. **“Kimia Farmasi Analisis”**, Edisi IV, Pustaka Belajar, Yogyakarta, Hlm. 229-231, 252-254.
13. Nofita, 2016, **“Validasi Metode Matrix Solid Phase Dispersion (MSPD) Spektrofotometri UV Analisis Residu Tetrasiklin dalam Daging Ayam Pedaging”**, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Lampung, Lampung, Hlm. 19.
14. Mukti, Kusnanto, 2012, **“Analisis Spektroskopi UV-Vis Penentuan Konsentrasi Permanganat (KMnO₄)”**, Universitas Sebelas Maret, Surakarta, Hlm. 1-5.
15. Tim Dosen Farmasi, 2007, **“Modul Kuliah Spektroskopi Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma”**, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta, Hlm. 8-12.
16. Harmita, 2004, **“Petunjuk Pelaksanaan Validasi Metode dan Cara Perhitungannya”**, Majalah Ilmu Kefarmasian, No.1 Vol. 3, Hlm. 117-135.
17. Lastari, P., Krisyanto, E.H., Dkk., 1987, **“Analisis Residu Tetrasiklin dalam Ayam Broiler”**, Cermin Dunia Kedokteran, 46: 28-30.
18. Hashemi, S.R., dan Davodi, H., 2010, **“Phitogenics as New Class of Feed Additive in Poultry Industry”**, J. Anim Vet Adv, 9 : 2295-2304.
19. Bahri, S., 2008, **“Beberapa Aspek Keamanan Pangan Asal Ternak di Indonesia”**, Pengembangan Inovasi Pertanian 1(III): 225-242.
20. Kompiani, I.P., 2009, **“Pemanfaatan Mikroorganisme sebagai Probiotik untuk Meningkatkan Produksi Ternak Unggas di Indonesia”**, Pengembangan Inovasi Pertanian 2 : 177-191.
21. Christina, 2012, **“Penetapan Kadar Residu Tetrasiklin dalam Daging Ayam Pedaging secara Adisi Standar dengan Spektrofotometri Ultraviolet”**, Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara, Medan, Hlm. 26.
22. Ermer, J., 2004, **“Method Validation in Pharmaceutical Analysis”**, Weinheim: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA: 3-6.

23. Budavari, S., 2001, **“The Merck Index an Encyclopedia of Chemicals, Drug, and Biologicals”**, 13th Edition, Merck & Co., Inc, New Jersey, Hlm. 1641.
24. Moffat, A. C., 2011, **“Clarke’s Isolation and Identification of Drugs”**, 4th Edition, The Pharmaceutics Press, London, Hlm. 507.
25. Tulandi, G.P., Sudewi, S., Dkk., 2015, **“Validasi Metode untuk Penetapan Kadar Parasetamol dalam Sediaan Tablet Secara Spektrofotometri Ultraviolet”**, Pharmacon, Jurnal Ilmiah-USRAT Vol.4 No.4 ISSN 2302-2493.

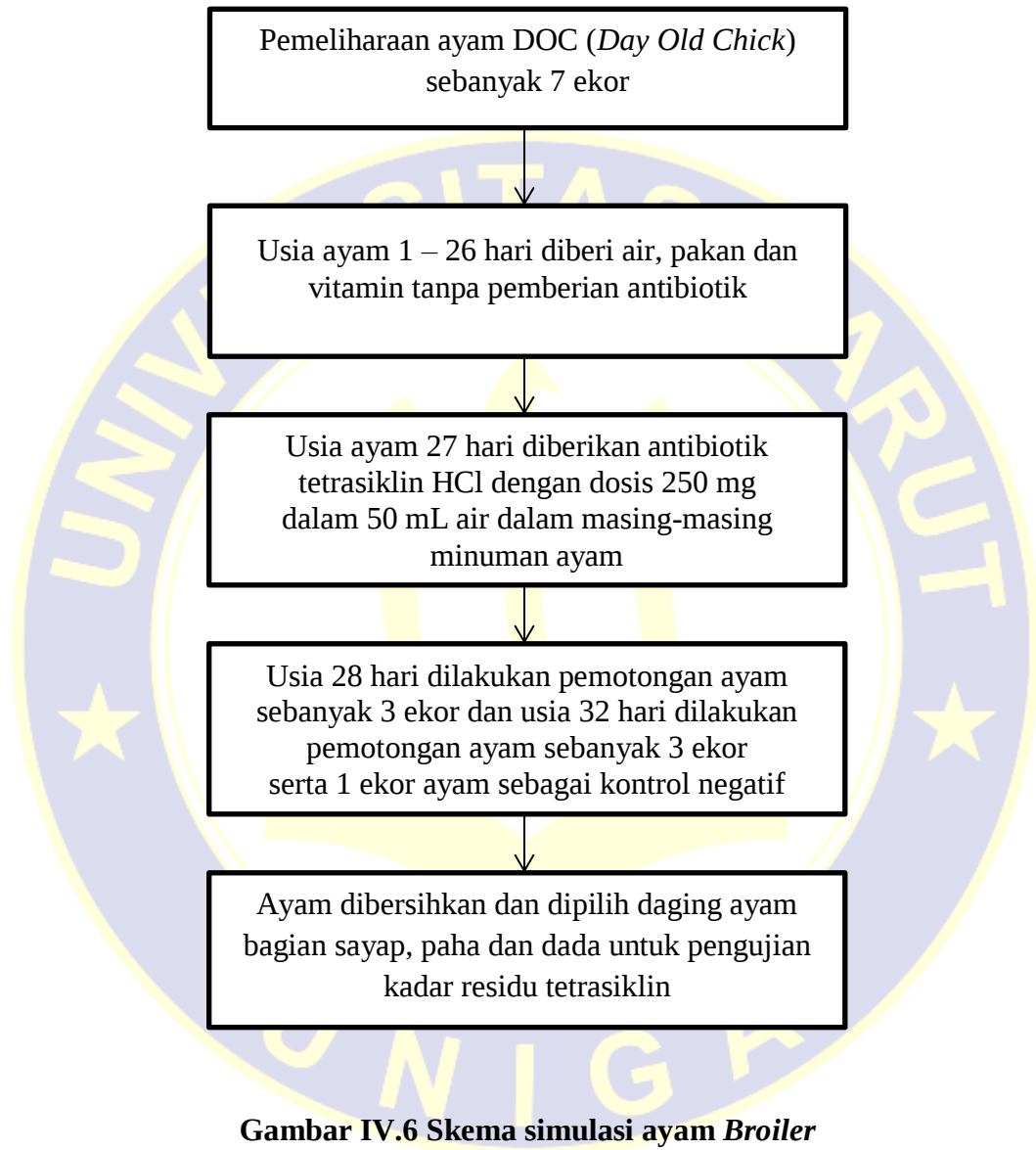


LAMPIRAN 1
ALUR PENELITIAN



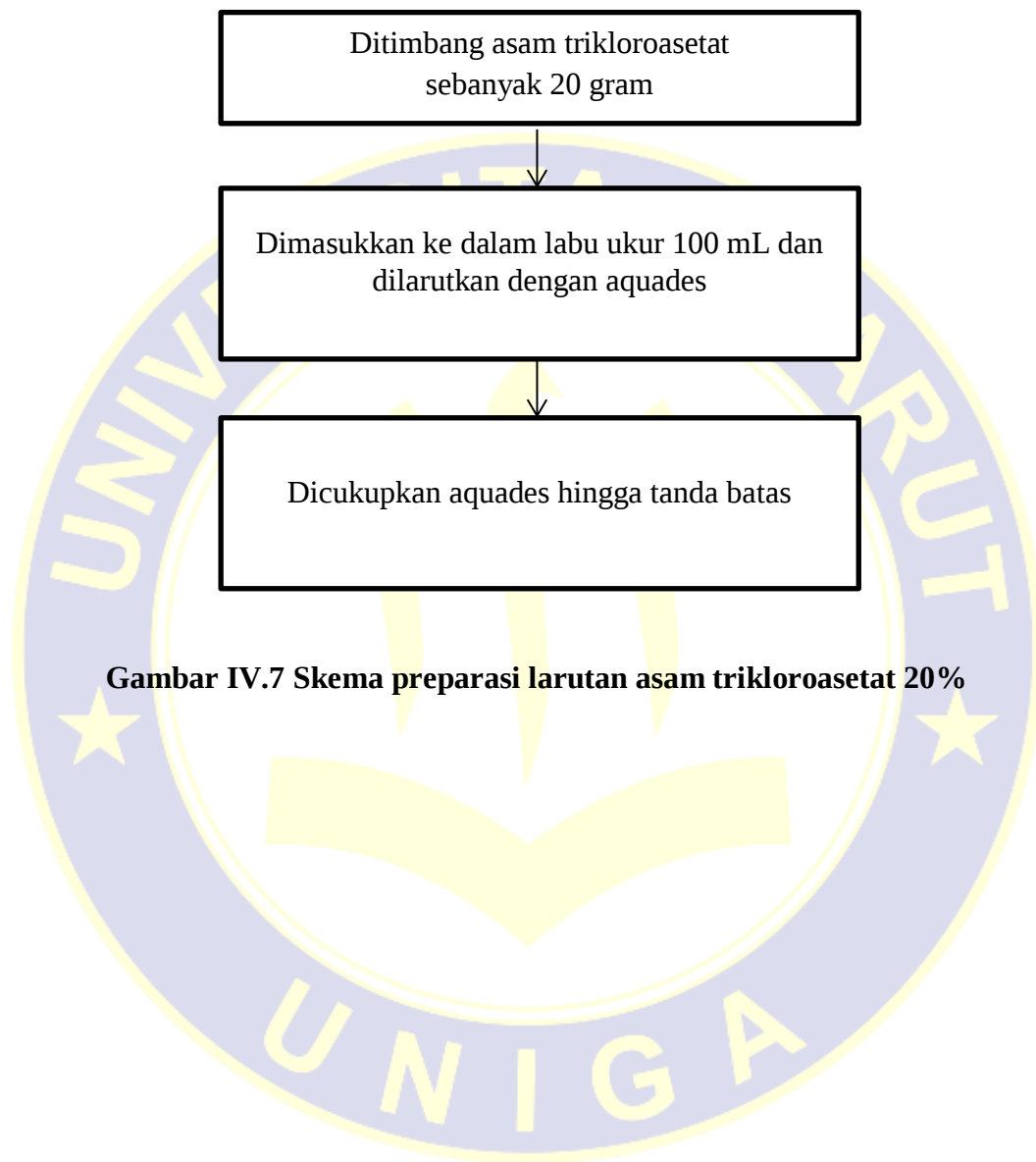
Gambar IV.5 Skema alur penelitian

LAMPIRAN 2
SIMULASI AYAM *BROILER*



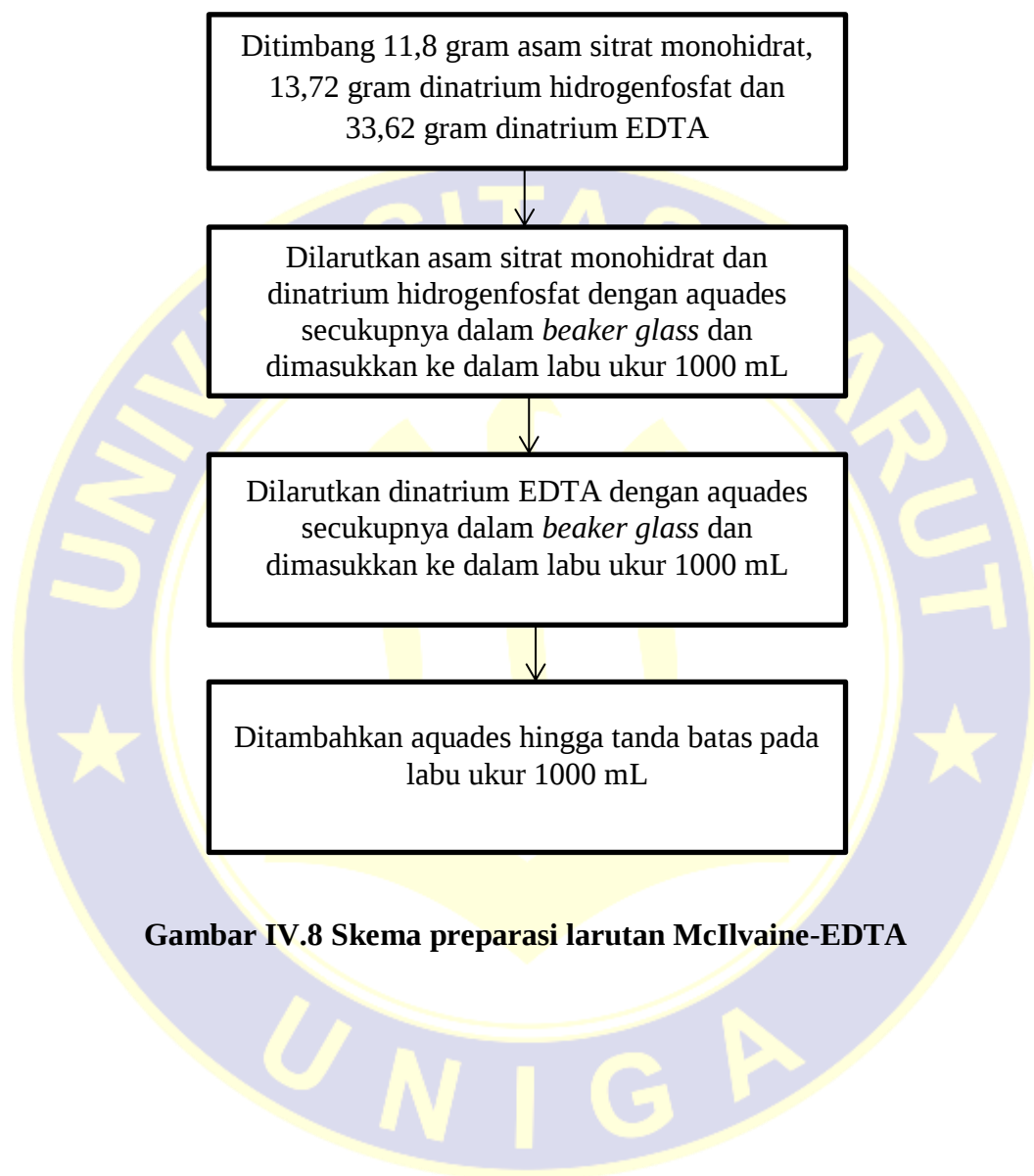
Gambar IV.6 Skema simulasi ayam *Broiler*

LAMPIRAN 3
PREPARASI LARUTAN ASAM TRIKLOOROASETAT 20%



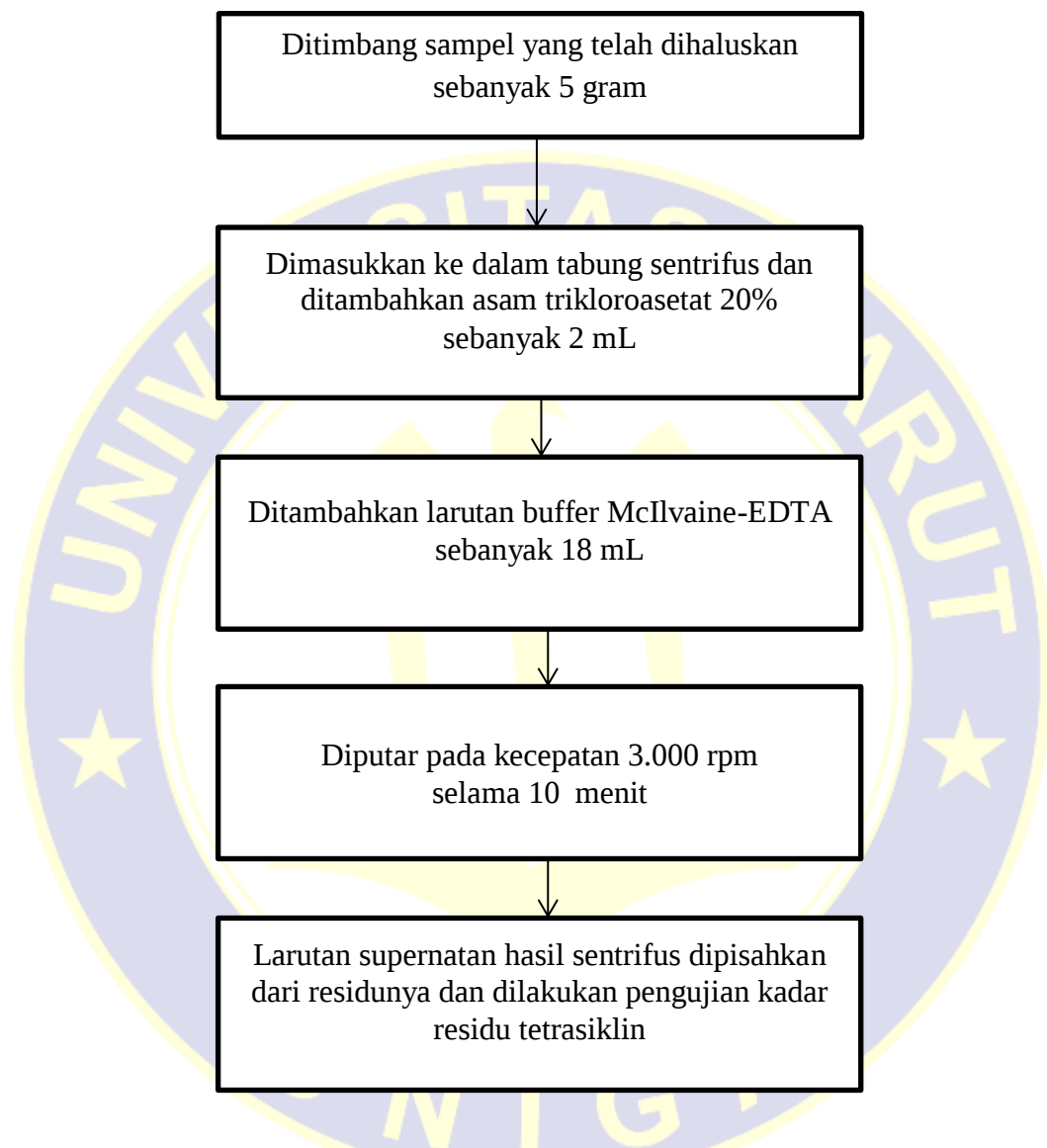
Gambar IV.7 Skema preparasi larutan asam trikloroasetat 20%

LAMPIRAN 4
PREPARASI LARUTAN MCILVAINE-EDTA



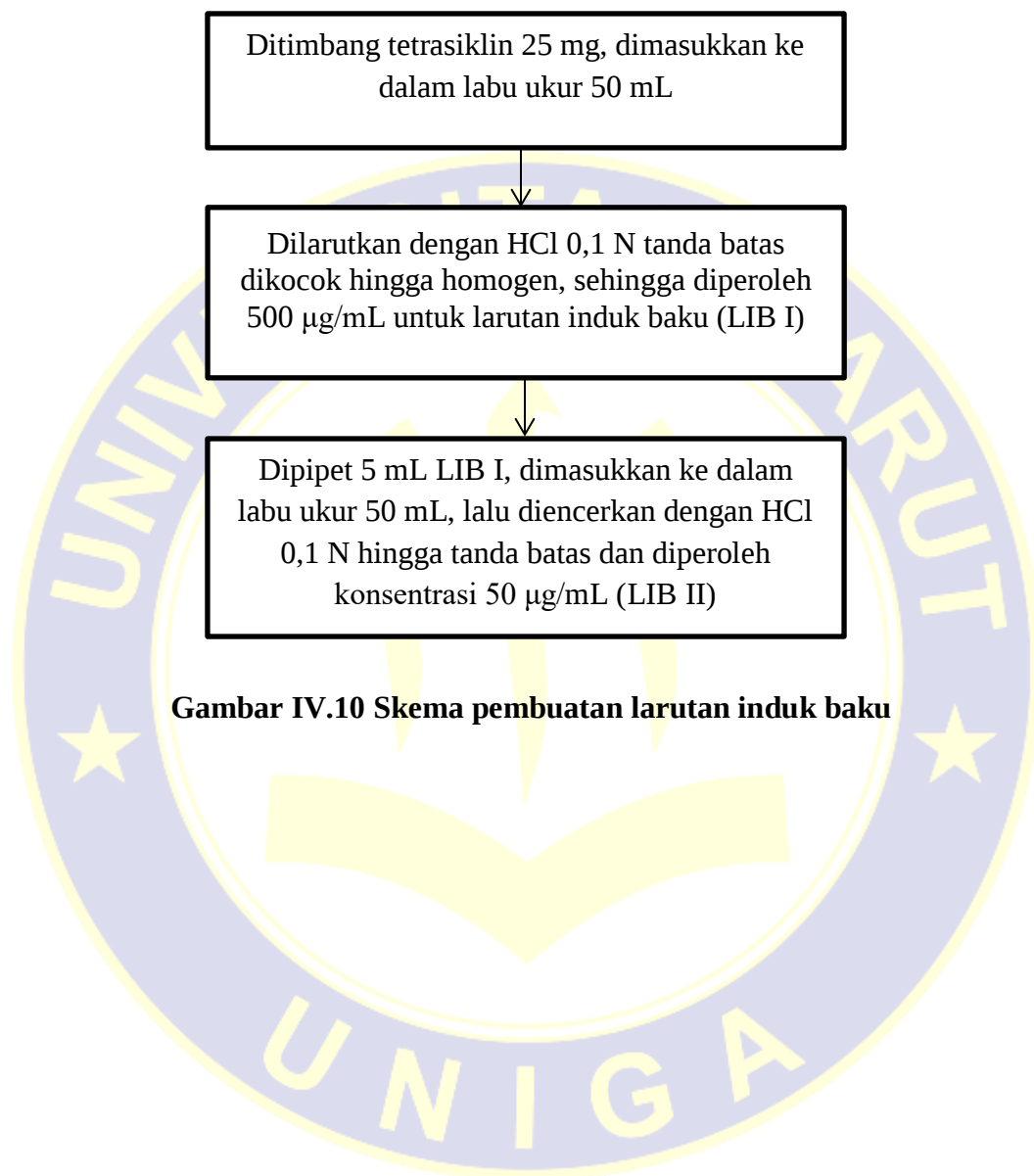
Gambar IV.8 Skema preparasi larutan McIlvaine-EDTA

LAMPIRAN 5
PREPARASI SAMPEL



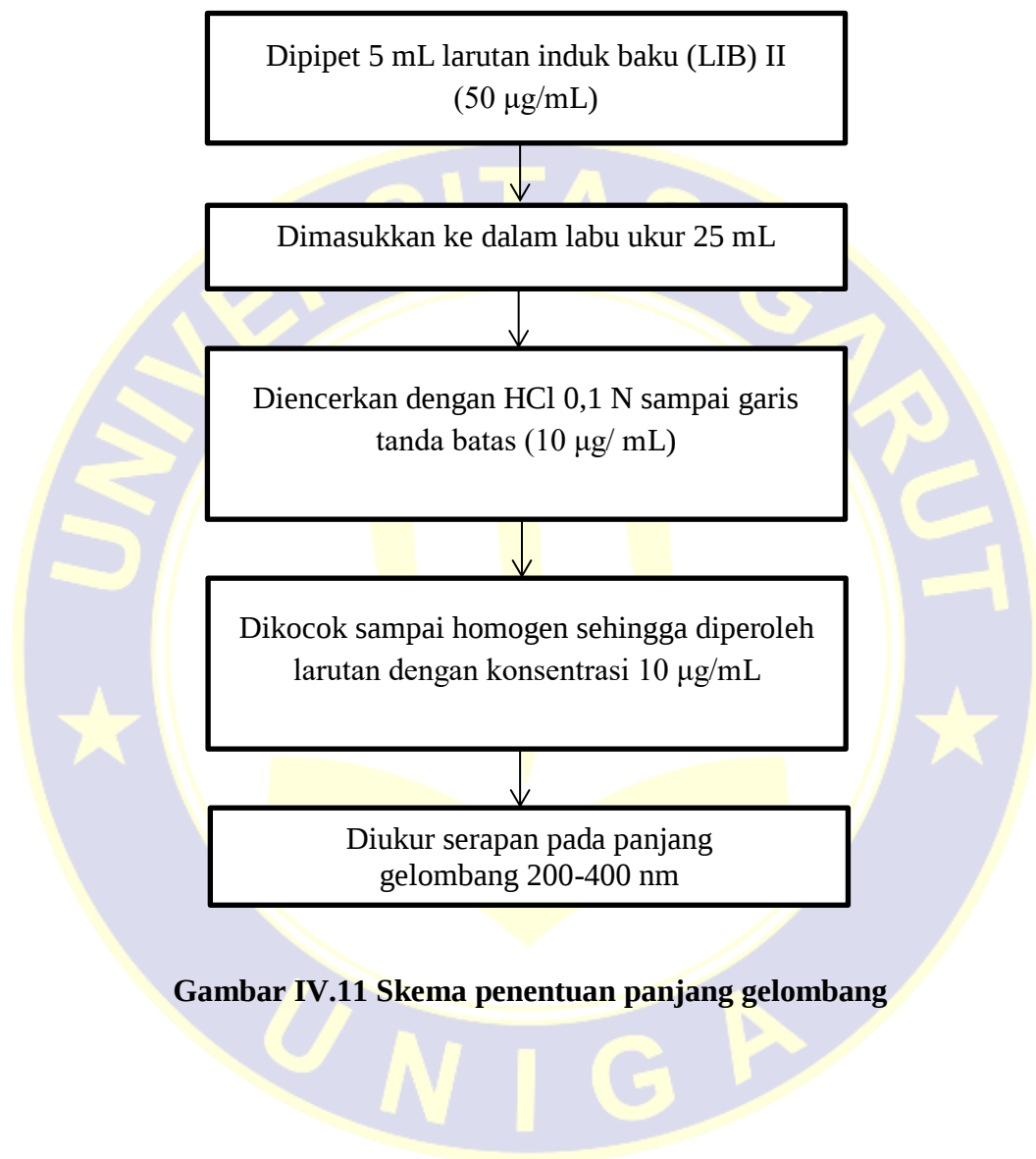
Gambar IV.9 Skema preparasi sampel

LAMPIRAN 6
PEMBUATAN LARUTAN INDUK TETRASIKLIN HCl



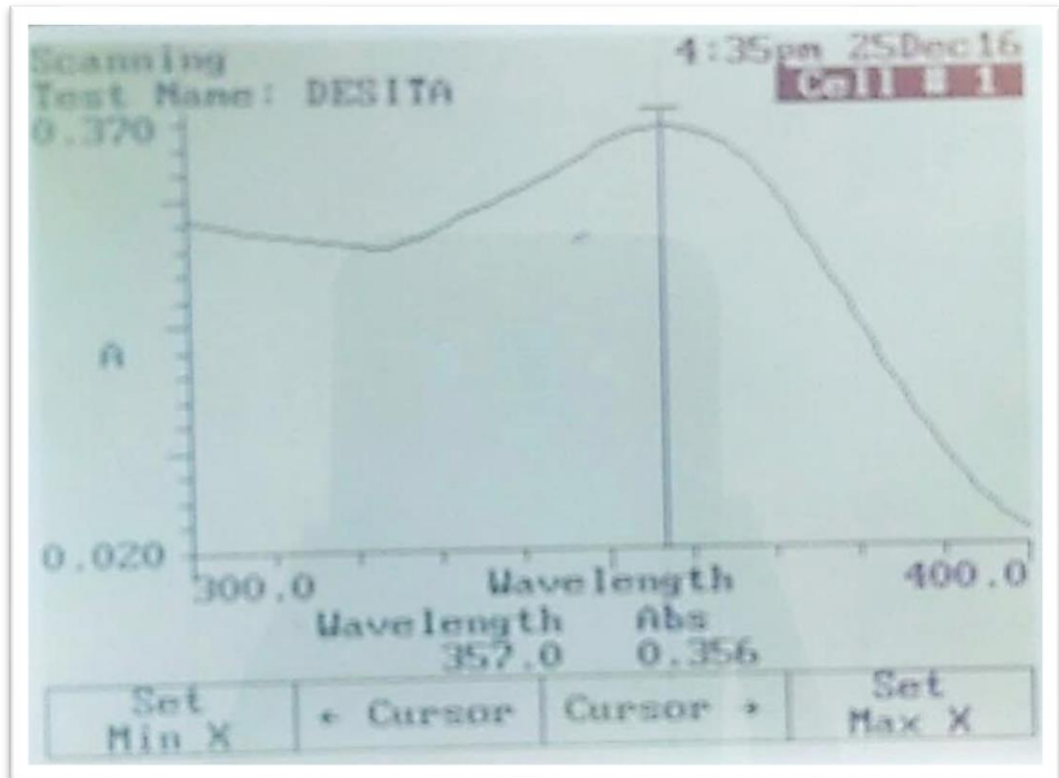
Gambar IV.10 Skema pembuatan larutan induk baku

LAMPIRAN 7
PENENTUAN PANJANG GELOMBANG MAKSIMUM
TETRASIKLIN HCl



Gambar IV.11 Skema penentuan panjang gelombang

LAMPIRAN 7
(LANJUTAN)

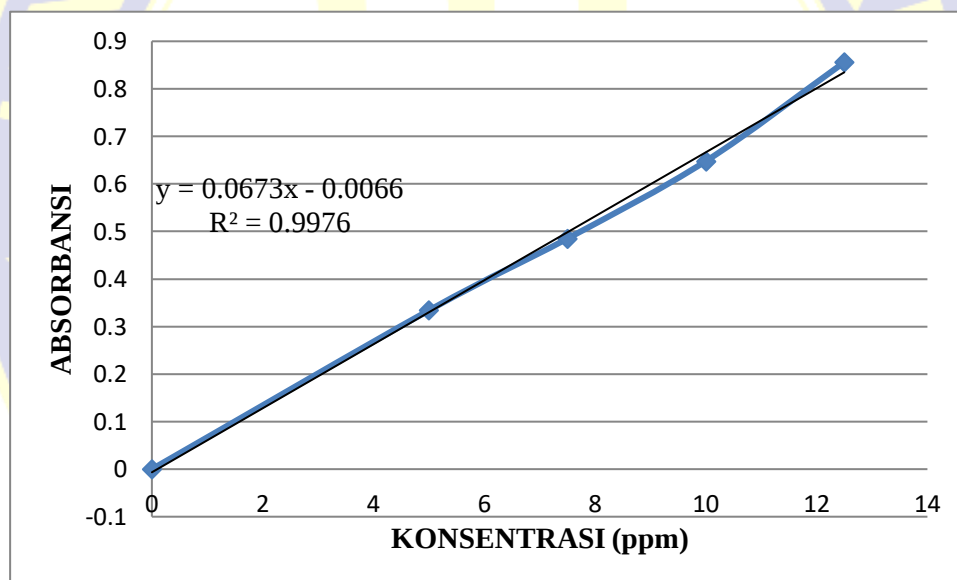


Gambar V.12 Data hasil penentuan panjang gelombang

LAMPIRAN 8
PENENTUAN KURVA KALIBRASI TETRASIKLIN HCl

Tabel 5.1
 Data Absorbansi Kurva Baku Tetrasiklin HCl

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi
0	0
5	0,334
7,5	0,485
10	0,648
12,5	0,856



Gambar V.13 Kurva kalibrasi tetrasiklin HCl

LAMPIRAN 9

UJI BATAS DETEKSI

Tabel 5.2
Hasil Uji Batas Deteksi

Konsentrasi (ppm)	Absorbansi (Y)	Yi	Y - Yi	(Y - Yi) ²
0	0	-0,0066	0,0066	0,0000435
5	0,334	0,3299	0,0041	0,0000168
7,5	0,485	0,4981	-0,0131	0,000171
10	0,648	0,6664	-0,0184	0,000338
12,5	0,856	0,8346	0,0214	0,000457
Σ				0,001026

Keterangan : Y = Nilai absorbansi pada panjang gelombang 357 nm

Yi = Nilai absorbansi yang diperoleh dari rumus regresi linier

Contoh persamaan Yi :

$$\begin{aligned}
 Y_i &= 0,0673x + 0,0066 \\
 &= 0,0673 (5) + 0,0066 \\
 &= 0,3299
 \end{aligned}$$

$$\text{Simpangan Baku (SB)} = \sqrt{\frac{0,001026}{5-2}} = 0,000342$$

$$\text{Batas Deteksi} = \frac{3 \times SB}{\text{slope}} = \frac{3 \times 0,000342}{0,0673} = 0,0152 \text{ ppm}$$

$$\text{Batas Kuantitas} = \frac{10 \times SB}{\text{intersep}} = \frac{10 \times 0,000342}{0,0066} = 0,5181 \text{ ppm}$$

LAMPIRAN 10
UJI AKURASI

Tabel 5.3
Data Hasil Uji Akurasi

Sampel	Penambahan Baku (ppm)	Konsentrasi Sampel (ppm)	Konsentrasi Total Sampel (ppm)	% Recovery
A1 (1)	2,427	3,099	5,625	101,89
	3,099	3,099	6,056	95,41
	3,719	3,099	6,962	103,87
A2 (1)	1,968	2,461	4,421	99,59
	2,461	2,461	5,016	103,81
	2,953	2,461	5,566	105,1
A3 (1)	2,729	3,412	6,011	95,23
	3,412	3,412	6,784	98,82
	4,094	3,412	7,557	101,24
A1 (5)	1,921	2,401	4,228	95,14
	2,401	2,401	4,689	95,29
	2,881	2,401	5,164	95,90
A2 (5)	1,742	2,178	3,872	97,24
	2,178	2,178	4,466	105,05
	2,614	2,178	4,927	105,16
A3 (5)	2,777	3,471	6,115	95,21
	3,471	3,471	7,066	103,57
	4,165	3,471	7,616	99,51

Keterangan : A1 (1) = Ayam ke-1 pada hari pertama setelah pemberian tetrasiklin
 A2 (1) = Ayam ke-2 pada hari pertama setelah pemberian tetrasiklin
 A3 (1) = Ayam ke-3 pada hari pertama setelah pemberian tetrasiklin
 A1 (5) = Ayam ke-1 pada hari kelima setelah pemberian tetrasiklin
 A2 (5) = Ayam ke-2 pada hari kelima setelah pemberian tetrasiklin
 A3 (5) = Ayam ke-3 pada hari kelima setelah pemberian tetrasiklin

LAMPIRAN 10
(LANJUTAN)

Tabel 5.4
Absorbansi Sampel

Sampel	Absorbansi
A1 (1)	0,202
A2 (1)	0,159
A3 (1)	0,223
A1 (5)	0,155
A2 (5)	0,140
A3 (5)	0,227

Contoh perhitungan kadar tetrasiklin :

$$Y = 0,0673x - 0,0066$$

$$A1 (1) = 0,0673x - 0,0066$$

$$0,0673x = Y + 0,0066$$

$$x = \frac{0,202 + 0,0066}{0,0673} = 3,099 \text{ ppm}$$

Konsentrasi penambahan volume LIB (Larutan Induk Baku) pada sampel

$$\begin{aligned} A1 (1) \quad 80\% &= 0,8 \times 3,099 \text{ ppm} = 2,479 \text{ ppm} \\ &= \frac{2,479 \text{ ppm} \times 25 \text{ mL}}{50 \text{ ppm}} = 1,24 \text{ mL} = 1250 \mu\text{L} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 100\% &= 1 \times 3,099 \text{ ppm} = 3,099 \text{ ppm} \\ &= \frac{2,479 \text{ ppm} \times 25 \text{ mL}}{50 \text{ ppm}} = 1,55 \text{ mL} = 1550 \mu\text{L} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 120\% &= 1,2 \times 3,099 \text{ ppm} = 3,719 \text{ ppm} \\ &= \frac{3,719 \text{ ppm} \times 25 \text{ mL}}{50 \text{ ppm}} = 1,86 \text{ mL} = 1860 \mu\text{L} \end{aligned}$$

LAMPIRAN 10
(LANJUTAN)

Tabel 5.5
Absorbansi Sampel Penambahan LIB (Larutan Induk Baku)

Sampel	Seri	Absorbansi
A1 (1)	80%	0,372
	100%	0,481
	120%	0,462
A2 (1)	80%	0,291
	100%	0,331
	120%	0,368
A3 (1)	80%	0,398
	100%	0,450
	120%	0,502
A1 (5)	80%	0,278
	100%	0,329
	120%	0,341
A2 (5)	80%	0,254
	100%	0,294
	120%	0,325
A3 (5)	80%	0,405
	100%	0,469
	120%	0,506

Konsentrasi sampel penambahan LIB (Larutan Induk Baku)

$$A1 (1) \quad 80\% = \frac{0,372 + 0,0066}{0,0673} = 5,625 \text{ ppm}$$

$$100\% = \frac{0,401 + 0,0066}{0,0673} = 6,056 \text{ ppm}$$

$$120\% = \frac{0,462 + 0,0066}{0,0673} = 6,962 \text{ ppm}$$

LAMPIRAN 10
(LANJUTAN)

$$\% \text{ perolehan kembali} = \frac{CF - CA}{C * A} \times 100$$

$$A1 (1) \quad 80\% = \frac{5,625 \text{ ppm} - 3,099 \text{ ppm}}{2,479 \text{ ppm}} \times 100\% = 101,89 \%$$

$$100\% = \frac{6,056 \text{ ppm} - 3,099 \text{ ppm}}{3,099 \text{ ppm}} \times 100\% = 95,41 \%$$

$$120\% = \frac{6,962 \text{ ppm} - 3,099 \text{ ppm}}{3,719 \text{ ppm}} \times 100\% = 103,87 \%$$

$$A2 (1) \quad 80\% = \frac{4,421 \text{ ppm} - 2,461 \text{ ppm}}{1,968 \text{ ppm}} \times 100\% = 99,59 \%$$

$$100\% = \frac{5,016 \text{ ppm} - 2,461 \text{ ppm}}{2,461 \text{ ppm}} \times 100\% = 103,81 \%$$

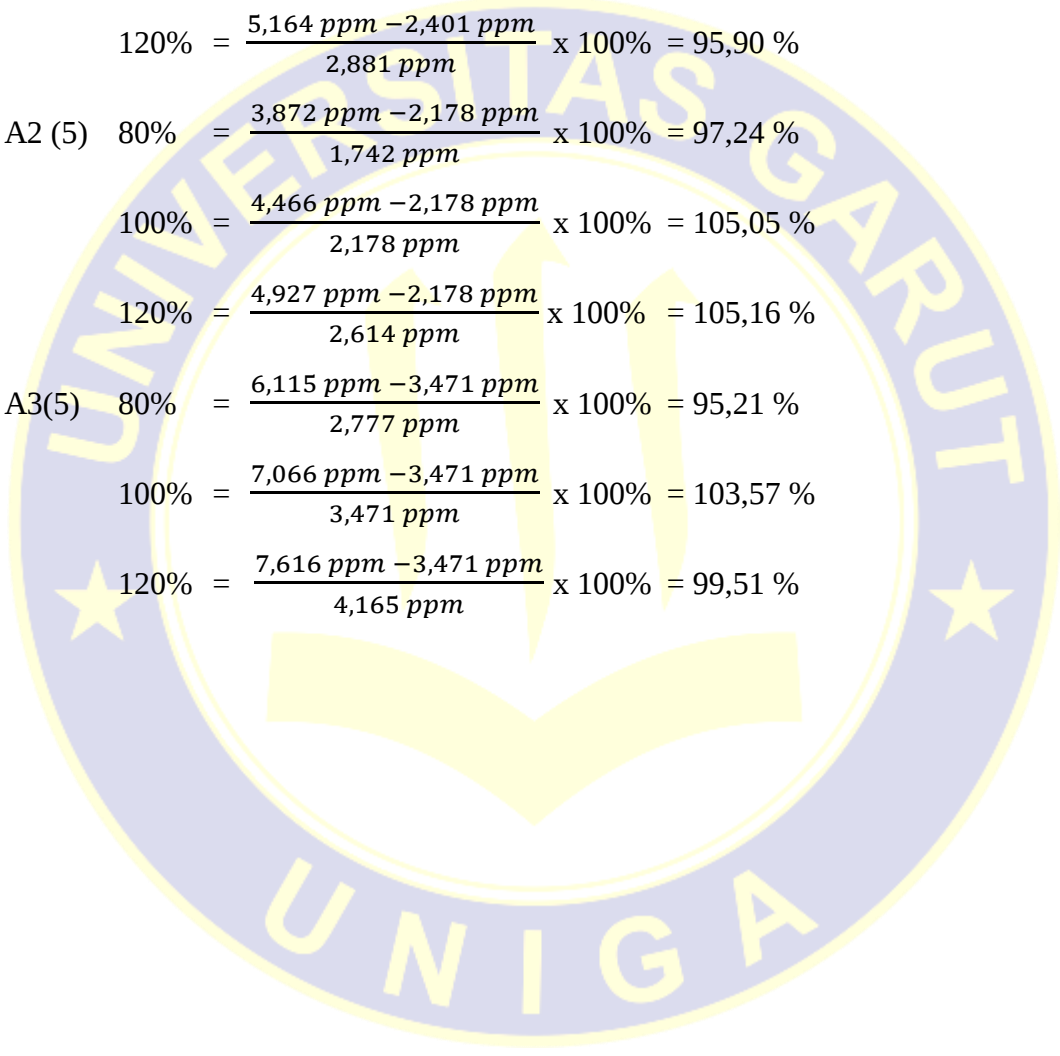
$$120\% = \frac{5,536 \text{ ppm} - 2,461 \text{ ppm}}{2,953 \text{ ppm}} \times 100\% = 105,1 \%$$

$$A3(1) \quad 80\% = \frac{6,011 \text{ ppm} - 3,412 \text{ ppm}}{2,729 \text{ ppm}} \times 100\% = 95,23 \%$$

$$100\% = \frac{6,784 \text{ ppm} - 3,412 \text{ ppm}}{3,412 \text{ ppm}} \times 100\% = 98,82 \%$$

$$120\% = \frac{7,557 \text{ ppm} - 3,412 \text{ ppm}}{4,094 \text{ ppm}} \times 100\% = 101,24 \%$$

LAMPIRAN 10
(LANJUTAN)



A1 (5) 80% = $\frac{4,228 \text{ ppm} - 2,401 \text{ ppm}}{1,921 \text{ ppm}} \times 100\% = 95,14 \%$

100% = $\frac{4,689 \text{ ppm} - 2,401 \text{ ppm}}{2,401 \text{ ppm}} \times 100\% = 95,29 \%$

120% = $\frac{5,164 \text{ ppm} - 2,401 \text{ ppm}}{2,881 \text{ ppm}} \times 100\% = 95,90 \%$

A2 (5) 80% = $\frac{3,872 \text{ ppm} - 2,178 \text{ ppm}}{1,742 \text{ ppm}} \times 100\% = 97,24 \%$

100% = $\frac{4,466 \text{ ppm} - 2,178 \text{ ppm}}{2,178 \text{ ppm}} \times 100\% = 105,05 \%$

120% = $\frac{4,927 \text{ ppm} - 2,178 \text{ ppm}}{2,614 \text{ ppm}} \times 100\% = 105,16 \%$

A3(5) 80% = $\frac{6,115 \text{ ppm} - 3,471 \text{ ppm}}{2,777 \text{ ppm}} \times 100\% = 95,21 \%$

100% = $\frac{7,066 \text{ ppm} - 3,471 \text{ ppm}}{3,471 \text{ ppm}} \times 100\% = 103,57 \%$

120% = $\frac{7,616 \text{ ppm} - 3,471 \text{ ppm}}{4,165 \text{ ppm}} \times 100\% = 99,51 \%$

LAMPIRAN 11
UJI PRESISI

Tabel 5.6
Hasil Uji Presisi

Seri	Konsentrasi	Absorbansi	X (ppm)	X ² (ppm)
1	10 ppm	0,649	9,741	94,887
2	10 ppm	0,657	9,860	97,219
3	10 ppm	0,658	9,875	97,515
4	10 ppm	0,661	9,919	98,586
5	10 ppm	0,659	9,890	97,812
Σ			49,285	485,819

Seri 1 $Y = 0,0673x - 0,0066$

$$0,0673x = Y + 0,0066$$

$$x = \frac{0,649 + 0,0066}{0,0673} = 9,741 \text{ ppm}$$

Seri 2 $Y = 0,0673x - 0,0066$

$$0,0673x = Y + 0,0066$$

$$x = \frac{0,657 + 0,0066}{0,0673} = 9,860 \text{ ppm}$$

Seri 3 $Y = 0,0673x - 0,0066$

$$0,0673x = Y + 0,0066$$

$$x = \frac{0,658 + 0,0066}{0,0673} = 9,875 \text{ ppm}$$

Seri 4 $Y = 0,0673x - 0,0066$

$$0,0673x = Y + 0,0066$$

$$x = \frac{0,661 + 0,0066}{0,0673} = 9,919 \text{ ppm}$$

LAMPIRAN 11
(LANJUTAN)

Seri 5 $Y = 0,0673x - 0,0066$

$$0,0673x = Y + 0,0066$$

$$x = \frac{0,659 + 0,0066}{0,0673} = 9,890 \text{ ppm}$$

Konsentrasi rata-rata

$$\bar{X} = \frac{49,285}{5} = 9,857 \text{ ppm}$$

Standar Deviasi (SD)

$$\begin{aligned} SD &= \frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)} \\ &= \frac{5(485,819) - (49,285)^2}{5(5-1)} \\ &= \frac{2429,095 - 2429,011}{20} \\ &= 0,0042 \end{aligned}$$

$$\% \text{ RSD} = \frac{SD}{\bar{X}} \times 100\% = \frac{0,0042}{9,857} \times 100\% = 0,042\%$$

$$\text{Ketelitian alat} = 100\% - \frac{SD}{\bar{X}} = 100\% - \frac{0,0042}{9,857} = 99,99\%$$

LAMPIRAN 12
UJI KUALITATIF RESIDU TETRASIKLIN SAMPEL SIMULASI

Tabel 5.7
 Hasil Uji Kualitatif Sampel Simulasi

Sampel	FeCl₃ 1%
Kontrol Positif	Coklat
Kontrol Negatif	Kuning bening
A1 (1)	Kuning coklat muda
A2 (1)	Kuning coklat muda
A3 (1)	Kuning coklat muda
A1 (5)	Kuning coklat muda
A2 (5)	Kuning coklat muda
A3 (5)	Kuning coklat muda

Keterangan : A1 (1) = Ayam ke-1 pada hari pertama setelah pemberian tetrasiklin
 A2 (1) = Ayam ke-2 pada hari pertama setelah pemberian tetrasiklin
 A3 (1) = Ayam ke-3 pada hari pertama setelah pemberian tetrasiklin
 A1 (5) = Ayam ke-1 pada hari kelima setelah pemberian tetrasiklin
 A2 (5) = Ayam ke-2 pada hari kelima setelah pemberian tetrasiklin
 A3 (5) = Ayam ke-3 pada hari kelima setelah pemberian tetrasiklin

LAMPIRAN 13
UJI KUANTITATIF KADAR RESIDU DALAM SAMPEL SIMULASI

Tabel 5.8
 Data Hasil Sampel Simulasi

Sampel Simulasi	Persamaan Regresi	r^2	Kadar Residu Tetrasiklin ($\mu\text{g/g}$)
A1 (1)	$y=0,0407x + 0,0233$	0,9982	2,86
A2 (1)	$y=0,0449x + 0,0184$	0,9976	2,05
A3 (1)	$y=0,0409x + 0,0471$	0,9980	5,75
A1 (5)	$y=0,0412x + 0,0282$	0,9972	3,42
A2 (5)	$y=0,0392x + 0,0321$	0,9982	4,09
A3 (5)	$y=0,0386x + 0,0068$	0,9983	0,88

Contoh perhitungan konsentrasi residu tetrasiklin :

A1 (1) $Y = 0,0407x + 0,0233$

$Y = 0$

$- 0,0407x = Y - 0,0233$

$$x = \frac{0 - 0,233}{- 0,0407} = 0,572 \mu\text{g/mL}$$

Perhitungan Kadar Residu Tetrasiklin Dalam Sampel :

$$\begin{aligned}
 \text{Kadar residu dalam sampel } (\mu\text{g/g}) &= \frac{Cx (\mu\text{g/mL}) \cdot \text{Volume larutan sampel II (mL)}}{\text{Berat Penimbangan Sampel (g)}} \\
 &= \frac{0,572 \mu\text{g/mL} \cdot 25 \text{ mL}}{5 \text{ g}} \\
 &= 2,86 \mu\text{g/g}
 \end{aligned}$$

LAMPIRAN 14
UJI KUALITATIF RESIDU TETRASIKLIN PADA SAMPEL
DAGING AYAM BROILER

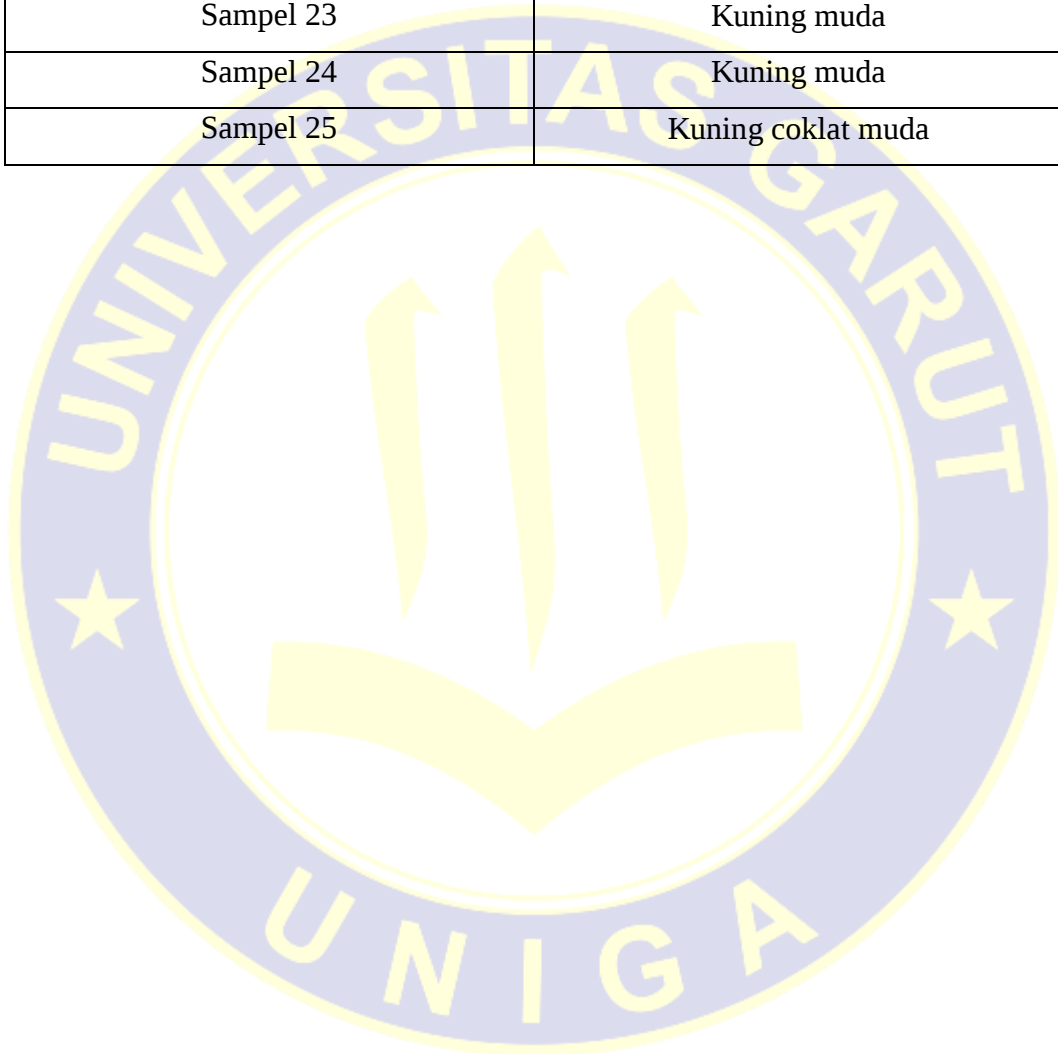
Tabel 5.9
 Hasil Uji Kualitatif Sampel Ayam *Broiler* dari Pasar Ciawitali

Sampel	FeCl₃ 1%
Kontrol positif	Coklat
Kontrol negatif	Kuning bening
Sampel 1	Kuning coklat muda
Sampel 2	Kuning muda
Sampel 3	Kuning coklat muda
Sampel 4	Kuning muda
Sampel 5	Kuning muda
Sampel 6	Kuning muda
Sampel 7	Kuning muda
Sampel 8	Kuning muda
Sampel 9	Kuning coklat muda
Sampel 10	Kuning coklat muda
Sampel 11	Kuning coklat muda
Sampel 12	Kuning coklat muda
Sampel 13	Kuning muda
Sampel 14	Kuning muda
Sampel 15	Kuning coklat muda
Sampel 16	Kuning coklat muda
Sampel 17	Kuning muda
Sampel 18	Kuning muda
Sampel 19	Kuning muda
Sampel 20	Kuning muda
Sampel 21	Kuning coklat muda
Sampel 22	Kuning coklat muda

LAMPIRAN 14
(LANJUTAN)

Tabel 5.9
(Lanjutan)

Sampel	FeCl₃ 1%
Sampel 23	Kuning muda
Sampel 24	Kuning muda
Sampel 25	Kuning coklat muda



LAMPIRAN 15

UJI KUANTITATIF KADAR TETRASIKLIN DALAM

SAMPEL DAGING AYAM *BROILER*

Tabel 5.10
Hasil Analisis Kadar Tetrasiklin dalam Sampel

Sampel	Persamaan Regresi	r²	Kadar Residu Tetrasiklin (µg/g)
Sampel 1	$y=0,0582x + 0,1126$	0,9987	9,673
Sampel 2	$y=0,0977x + 0,0081$	0,9969	0,414
Sampel 3	$y=0,0779x + 0,5814$	0,9975	37,317
Sampel 4	$y=0,0828x + 0,5628$	0,9971	33,985
Sampel 5	$y=0,0776x + 0,7085$	0,9977	45,650
Sampel 6	$y=0,0762x + 0,5677$	0,9970	37,250
Sampel 7	$y=0,089x + 0,6603$	0,9966	32,095
Sampel 8	$y=0,0784x + 0,5312$	0,9973	33,875
Sampel 9	$y=0,0899x + 0,4558$	0,9970	25,35
Sampel 10	$y=0,0796x + 0,0520$	0,9991	3,265
Sampel 11	$y=0,0821x + 0,1669$	0,9975	10,16
Sampel 12	$y=0,1140x + 0,1136$	0,9972	4,98
Sampel 13	$y=0,0789x + 0,1572$	0,9992	9,96
Sampel 14	$y=0,0994x + 0,1161$	0,9925	5,84
Sampel 15	$y=0,0749x + 0,1688$	0,9989	11,26
Sampel 16	$y=0,0695x + 0,1309$	0,9975	9,41
Sampel 17	$y=0,0690x + 0,0475$	0,9970	3,44
Sampel 18	$y=0,0578x + 0,0165$	0,9978	5,32
Sampel 19	$y=0,0355x + 0,0368$	0,9975	5,18
Sampel 20	$y=0,0418x + 0,0023$	0,9967	0,275
Sampel 21	$y=0,0360x - 0,0005$	0,9971	0,065
Sampel 22	$y=0,0362x + 0,0112$	0,9970	1,545
Sampel 23	$y=0,0283x + 0,0396$	0,9985	6,995

LAMPIRAN 15

(LANJUTAN)

Tabel 5.10
(Lanjutan)

Sampel	Persamaan Regresi	r^2	Kadar Residu Tetrasiiklin ($\mu\text{g/g}$)
Sampel 24	$y=0,0478x + 0,0089$	0,9978	0,93
Sampel 25	$y=0,0319x + 0,0221$	0,9974	1,545

Tabel 5.11
Hasil Absorbansi dari Konsentrasi Sampel 1

Konsentrasi	Absorbansi
0	0,125
5	0,382
7,5	0,549
10	0,699
12,5	0,846

Contoh perhitungan konsentrasi residu tetrasiklin :

$$Y = 0,0582x + 0,1126$$

$$Y = 0$$

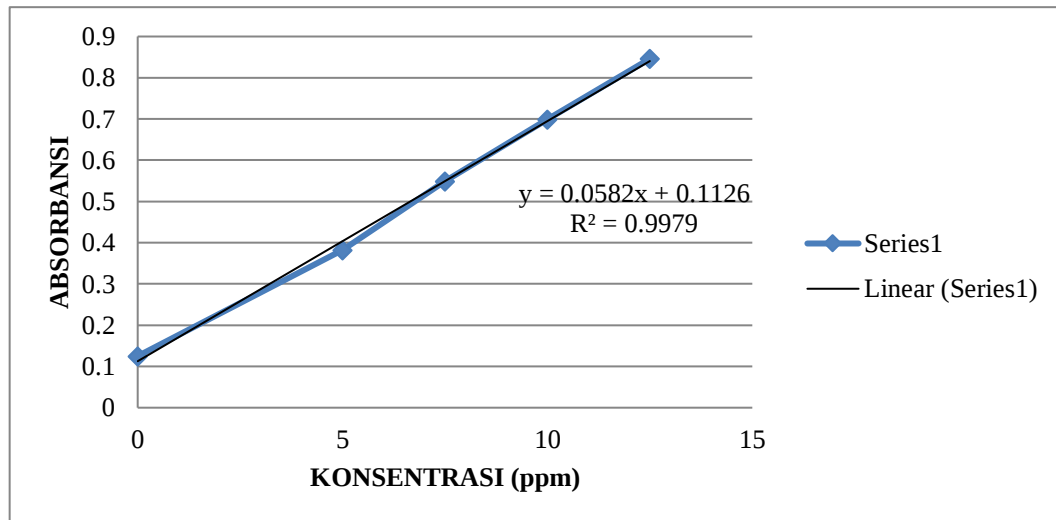
$$- 0,0582x = Y - 0,1126$$

$$x = \frac{0 - 0,233}{- 0,0407} = 1,9347 \mu\text{g/mL}$$

Perhitungan Kadar Residu Tetrasiklin Dalam Sampel :

$$\begin{aligned}
 \text{Kadar residu dalam sampel } (\mu\text{g/g}) &= \frac{Cx \left(\frac{\mu\text{g}}{\text{mL}} \right) \cdot \text{Volume larutan sampel II (mL)}}{\text{Berat Penimbangan Sampel (g)}} \\
 &= \frac{1,9347 \frac{\mu\text{g}}{\text{mL}} \cdot 25 \text{ mL}}{5 \text{ g}} \\
 &= 9,673 \mu\text{g/g}
 \end{aligned}$$

LAMPIRAN 15
(LANJUTAN)



Gambar V.14 Regresi linier dari sampel 1 menggunakan metode adisi standar

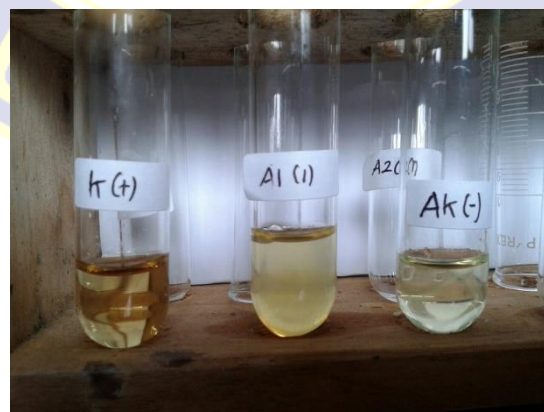
LAMPIRAN 16
HASIL UJI KUALITATIF SAMPEL SIMULASI
DAGING AYAM BROILER



Gambar V.15 Hasil kualitatif sampel simulasi A1 (1) sampai dengan A3 (5)



Gambar V.16 Hasil perbandingan kontrol positif dengan sampel simulasi



Gambar V.17 Perbandingan kontrol positif, sampel simulasi A1 (1) dan kontrol negatif

LAMPIRAN 17

**HASIL UJI KUALITATIF RESIDU TETRASIKLIN
SAMPEL DAGING AYAM BROILER DARI PASAR CIAWITALI**

Gambar V.18 Hasil kualitatif dari sampel ayam *Broiler* yang beredar di pasar Ciawitali



Gambar V.19 Perbandingan kontrol positif dengan sampel



Gambar V.20 Perbandingan kontrol positif tetrasiklin HCl, kontrol negatif simulasi, dan sampel

LAMPIRAN 18
ALAT DAN BAHAN



Gambar V.21 Alat-alat yang digunakan



Gambar V.22 Larutan McIlvaine-EDTA dan HCl 0,1 N

LAMPIRAN 18
(LANJUTAN)



Gambar V.23 Larutan baku tetrasiklin HCl



Gambar V.24 Larutan asam trikloroasetat 20%

LAMPIRAN 19
SAMPEL DAGING AYAM *BROILER*



Gambar V.25 Simulasi ternak ayam



Gambar V.26 Sampel bagian daging ayam *Broiler*



Gambar V.27 Sampel potongan daging ayam *Broiler*

LAMPIRAN 19
(LANJUTAN)



Gambar V.28 Sampel daging ayam *Broiler* dari simulasi



Gambar V.29 Sampel daging ayam *Broiler* dari pasar Ciawitali Garut



Gambar V.30 Preparasi sampel dengan sentrifugasi

LAMPIRAN 19
(LANJUTAN)



Gambar V.31 Hasil preparasi sampel simulasi dengan sentrifugasi



Gambar V.32 Hasil preparasi sampel simulasi kontrol positif



Gambar V.33 Hasil preparasi sampel daging ayam *Broiler* dari sampel 1-5

LAMPIRAN 19
(LANJUTAN)



Gambar V.34 Hasil preparasi sampel daging ayam *Broiler* dari sampel 6-10



Gambar V.35 Hasil preparasi sampel daging ayam *Broiler* dari sampel 11-15

LAMPIRAN 19**(LANJUTAN)**

Gambar V.36 Hasil preparasi sampel daging ayam *Broiler* dari sampel 16-20



Gambar V.37 Hasil preparasi sampel daging ayam *Broiler* dari sampel 21-25