

DAFTAR PUSTAKA

1. DEPTAN, 2009, **Farmakope Obat Hewan Indonesia Edisi III**, Jakarta.
2. Gandjar, Ibnu Gholib dan Abdul Rohman, 2007, **Kimia Farmasi Analisis**, Pustaka Pelajar. Yogyakarta. Hal :220-225, 231-232, 235-236, 252-256, 463-474.
3. J. Roth, Hermann dan Gottfried Blaschke, 1981, **Analisis Farmasi**, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 373-378.
4. Mustchler, Ernst, 1991, **Dinamika Obat Edisi 5**, ITB, Yogyakarta.
5. Watson, G.,David, 2010, **Analisis Farmasi Edisi 2**, EGC, Jakarta, 110-112.
6. Hendayana, Sumar, dkk. 1994, **Kimia Analitik Instrument Edisi 1**, IKIP-Press, Semarang, 176.
7. JR, R.A. Day dan A.L, Underwood,1981, **Analisa Kimia Kuantitatif Edisi 4**. Erlangga, Surabaya, 399-405.
8. Zulkoni, Akhsin, 2010, **Parasitologi**, Nuha Medika, Yogyakarta, 79-82.
9. Sirait, Rina afriyani, 2009, **Penerapan Metode Spektrofotometri Ultraviolet pada Penetapan Kadar Nipedifin dalam Sediaan Tablet**. Skripsi Universitas Sumatera Utara.
10. Harmita, 2004, **Petunjuk Pelaksanaan Validasi Metode dan Cara Perhitungannya**, Majalah Ilmu Kefarmasian, Vol 1, No. 3, 117-128.

LAMPIRAN 1

BAHAN BAKU DAN SAMPEL NIKLOSAMID MONOHIDRAT



Gambar 3.1 Bahan baku niklosamid monohidrat

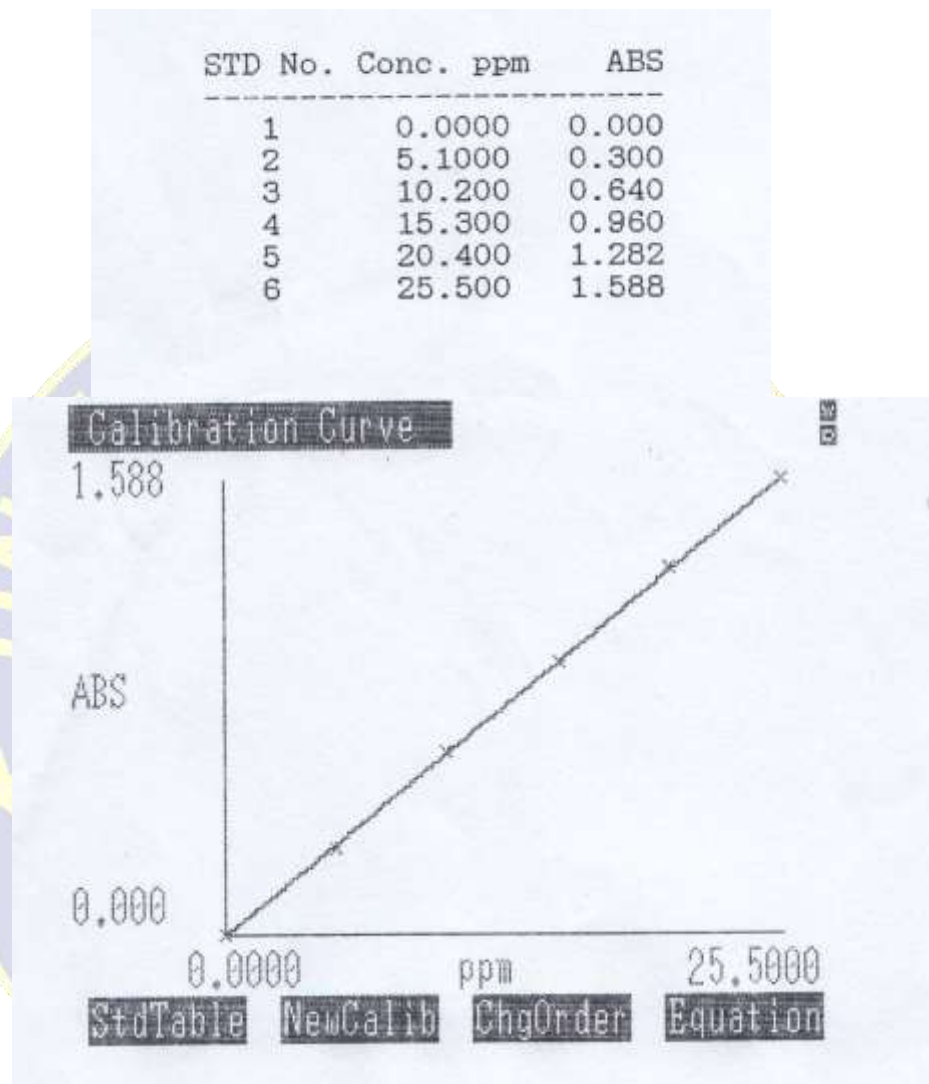


Gambar 3.2 Sampel produk jadi niklosamid monohidrat (Davainol®)

LAMPIRAN 2
SPEKTROFOTOMETRI *UV-VIS*



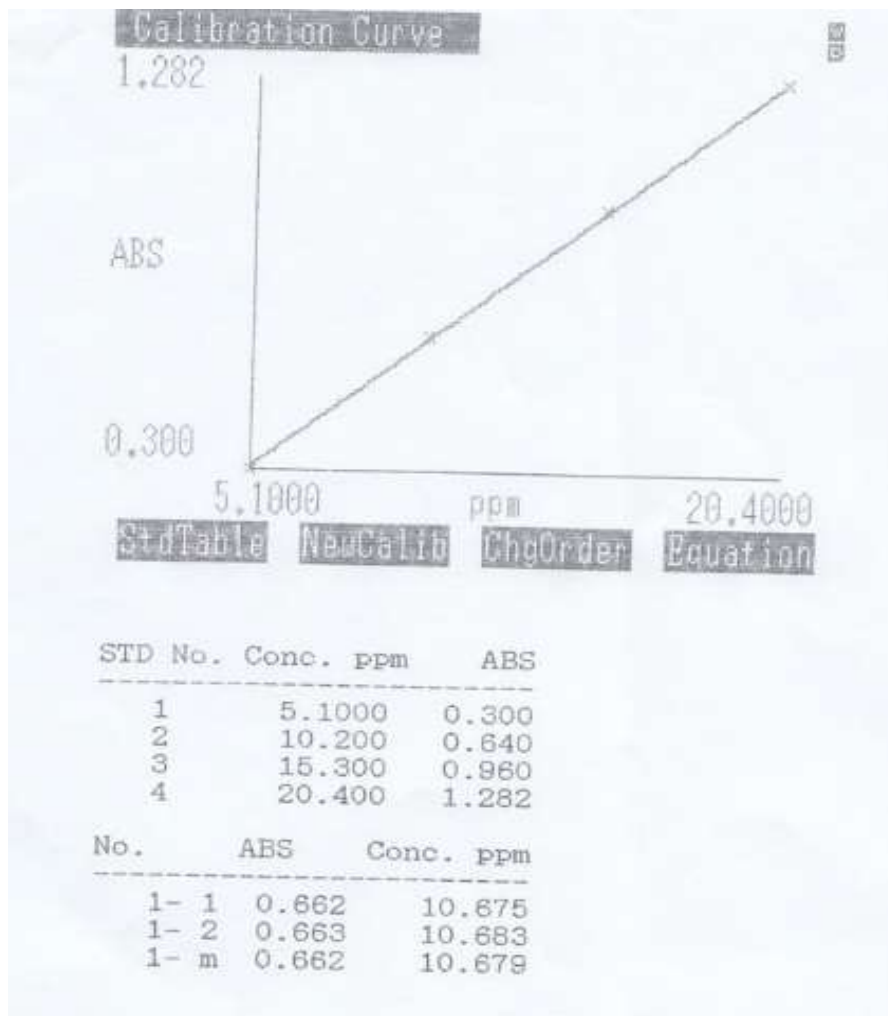
Gambar 3.3 Spektrofotometri *UV-VIS* (Shimadzu tipe LC 20 T)

LAMPIRAN 3**KURVA KALIBRASI NIKLOSAMID MONOHIDRAT**

Gambar 5.3 Kurva kalibrasi niklosamid monohidrat

LAMPIRAN 4

PENGUKURAN SAMPEL NIKLOSAMID MONOHIDRAT (DAVAINOL®)



Gambar 5.4 Pengukuran sampel niklosamid monohidrat (Davainol®)

LAMPIRAN 5

UJI VALIDASI SPEKTROFOTOMETRI *UV-VIS*

No.	ABS	Conc. ppm
1- 1	0.281	4.5711
1- 2	0.281	4.5711
1- m	0.281	4.5711
2- 1	0.607	9.8015
2- 2	0.607	9.8015
2- m	0.607	9.8015
3- 1	1.238	19.662
3- 2	1.238	19.662
3- m	1.238	19.662

Gambar 5.5 Uji presisi bahan baku hari ke-1

No.	ABS	Conc. ppm
1- 1	0.287	4.6658
1- 2	0.287	4.6658
1- m	0.287	4.6658
2- 1	0.589	9.5104
2- 2	0.589	9.5104
2- m	0.589	9.5104
3- 1	1.248	19.820
3- 2	1.249	19.833
3- m	1.248	19.827

Gambar 5.6 Uji presisi bahan baku hari ke-2

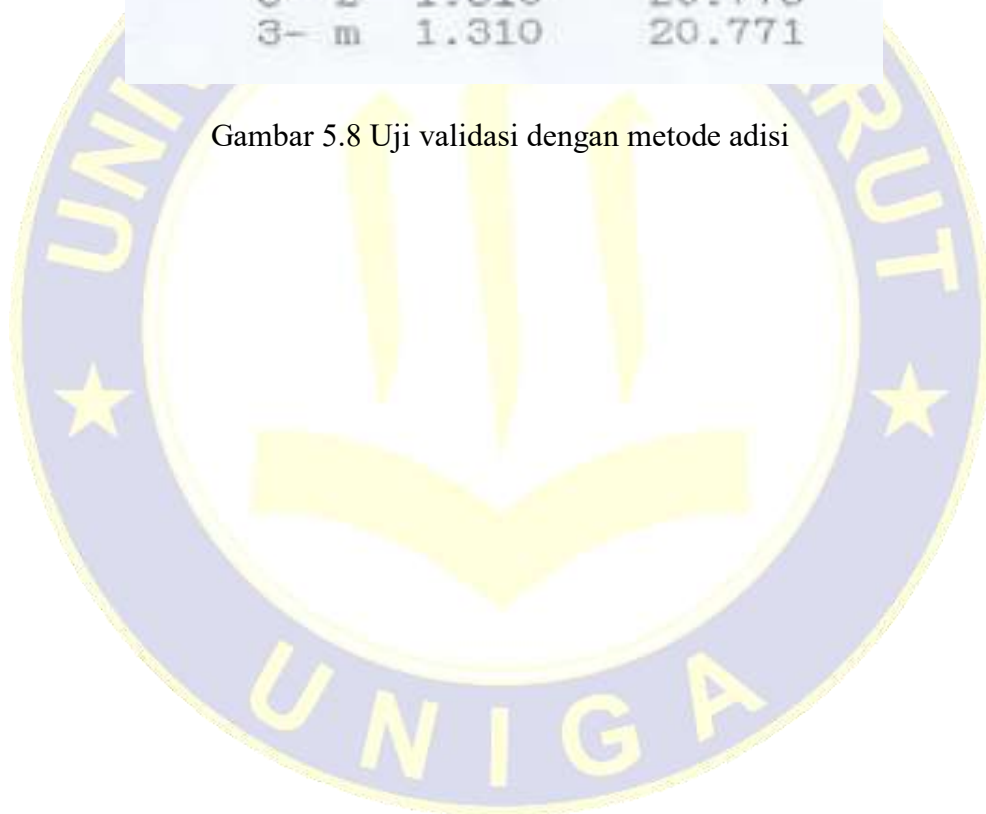
No.	ABS	Conc. ppm
1- 1	0.283	4.6145
1- 2	0.284	4.6224
1- m	0.284	4.6184
2- 1	0.596	9.6191
2- 2	0.596	9.6230
2- m	0.596	9.6211
3- 1	1.234	19.606
3- 2	1.234	19.606
3- m	1.234	19.606

Gambar 5.7 Uji presisi bahan baku hari ke-3

LAMPIRAN 5**(LANJUTAN)**

No.	ABS	Conc. ppm
1- 1	1.217	19.344
1- 2	1.217	19.344
1- m	1.217	19.344
2- 1	1.284	20.376
2- 2	1.285	20.391
2- m	1.284	20.384
3- 1	1.309	20.762
3- 2	1.310	20.779
3- m	1.310	20.771

Gambar 5.8 Uji validasi dengan metode adisi



LAMPIRAN 6

PERHITUNGAN PERSAMAAN REGRESI LINIER (r)

Tabel 5.5
Perhitungan Persamaan Regresi Linier (r)

No	X (ppm)	Y	XY	X ²	Y ²
1.	0	0	0	0	0
2.	5,10	0,300	1,53	26,01	0,09
3.	10,20	0,640	6,528	104,04	0,4096
4.	15,30	0,960	14,688	234,09	0,9216
5.	20,40	1,282	26,1528	416,16	1,6435
6.	25,50	1,588	40,494	650,25	2,5217
Σ	76,5	4,77	89,3928	1430,55	5,5864
Rata-rata	15,3	0,954			

Keterangan : X = Konsentrasi bahan baku niklosamid monohidrat
 Y = Absorban niklosamid monohidrat

$$b = \frac{\sum XY - (\sum X)(\sum Y) / n}{\sum X^2 - \sum (X)^2 / n}$$

$$= \frac{89,3928 - (76,5)(4,77) / 6}{1430,55 - (76,5)^2 / 6}$$

$$= 0,0628$$

$$a = \bar{Y} - b \bar{X}$$

$$= 0,954 - 0,0627 (15,3)$$

$$= -0,00543$$

Maka persamaan garis regresinya adalah $Y = 0,0627x - 0,00543$

$$r = \frac{\sum XY - \sqrt{(\sum X) (\sum Y)/n}}{\sqrt{[(\sum x^2) - (\sum X)^2/n][(\sum Y^2) - (\sum Y)^2/n]}}$$

$$= \frac{89,3928 - \sqrt{(76,5) (4,77)/6}}{\sqrt{[(1430,55) - (76,5)^2/6][(5,5864) - (4,77)^2/6]}}$$

$$= 0,9998$$



LAMPIRAN 7**PERHITUNGAN KADAR SAMPEL NIKLOSAMID MONOHIDRAT
DALAM SEDIAAN OBAT HEWAN (DAVAINOL®)**

$$\begin{aligned}\% \text{ Kadar} &= \frac{\text{Absorban Sampel}}{\text{Absorban Standar}} \times \frac{\text{Konsentrasi Standar}}{\text{Konsentrasi sampel}} \times 100 \\ &= \frac{0,622}{0,640} \times \frac{10,2}{10,679} \times 100 \\ &= 92,82 \%\end{aligned}$$

Karena bahan baku yang di gunakan kadar kemurniannya sebesar 95,75 %, maka :

$$\begin{aligned}\% \text{ Kadar} &= \frac{92,82}{95,75} \times 100 \\ &= 96,94 \%\end{aligned}$$

LAMPIRAN 8

PERHITUNGAN BATAS DETEKSI (LOD) DAN BATAS KUANTISASI (LOQ)

Tabel 5.6

Perhitungan Batas Deteksi (LOD) dan Batas Kuantisasi (LOQ) dari
Niklosamid Monohidrat

No	X	Y	Yi	Y-Yi	(Y-Yi) ²
1.	0	0	0	0	0
2.	5,10	0,300	0,31485	-0,01485	0,000220
3.	10,20	0,640	0,63513	0,00487	0,0000237
4.	15,30	0,960	0,95541	0,00459	0,0000211
5.	20,40	1,282	1,27569	0,00631	0,0000398
6.	25,50	1,588	1,59597	-0,00797	0,0000635
Σ	76,5	4,77	4,77705	-0,00705	0,000368
Rata-rata	15,3	0,954			

Persamaan regresi linier : $Y = 0,0628x - 0,00543$

$$\begin{aligned}
 SB &= \sqrt{\sum \frac{(Y - Y_i)^2}{n - 2}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,000368}{4}} \\
 &= 0,00959
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 LOD &= \frac{3 \times SB}{\text{Slope}} \\
 &= \frac{3 \times 0,00959}{0,0628} \\
 &= 0,458
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 LOQ &= \frac{10 \times SB}{\text{slope}} \\
 &= \frac{10 \times 0,00959}{0,0628} \\
 &= 1,5270b
 \end{aligned}$$

