

LAMPIRAN

Lampiran A

1. Pembuatan larutan induk tembaga 1000 mg/L

$$1000 \text{ mg/L} = \frac{Ar(Cu)}{Mr(CuSO_4 \cdot 5H_2O)} \times W_{CuSO_4 \cdot 5H_2O}$$

$$1000 \text{ mg/L} = \frac{53,55}{239,70} \times W_{CuSO_4 \cdot 5H_2O}$$

$$W_{CuSO_4 \cdot 5H_2O} = 4476,276 \text{ mg}$$

$$= 4,476276 \text{ g}$$

Untuk membuat larutan tembaga 1000 mg/L adalah dengan melarutkan 4,476276 g $CuSO_4 \cdot 5H_2O$ ke dalam akuades 1000 mL.

2. Pembuatan larutan induk tembaga 100 mg/L

$$V_1 N_1 = V_2 N_2$$

$$V_1 \cdot 1000 \text{ mg/L} = 100 \text{ mL} \cdot 100 \text{ mg/L}$$

$$V_1 = 10 \text{ mL}$$

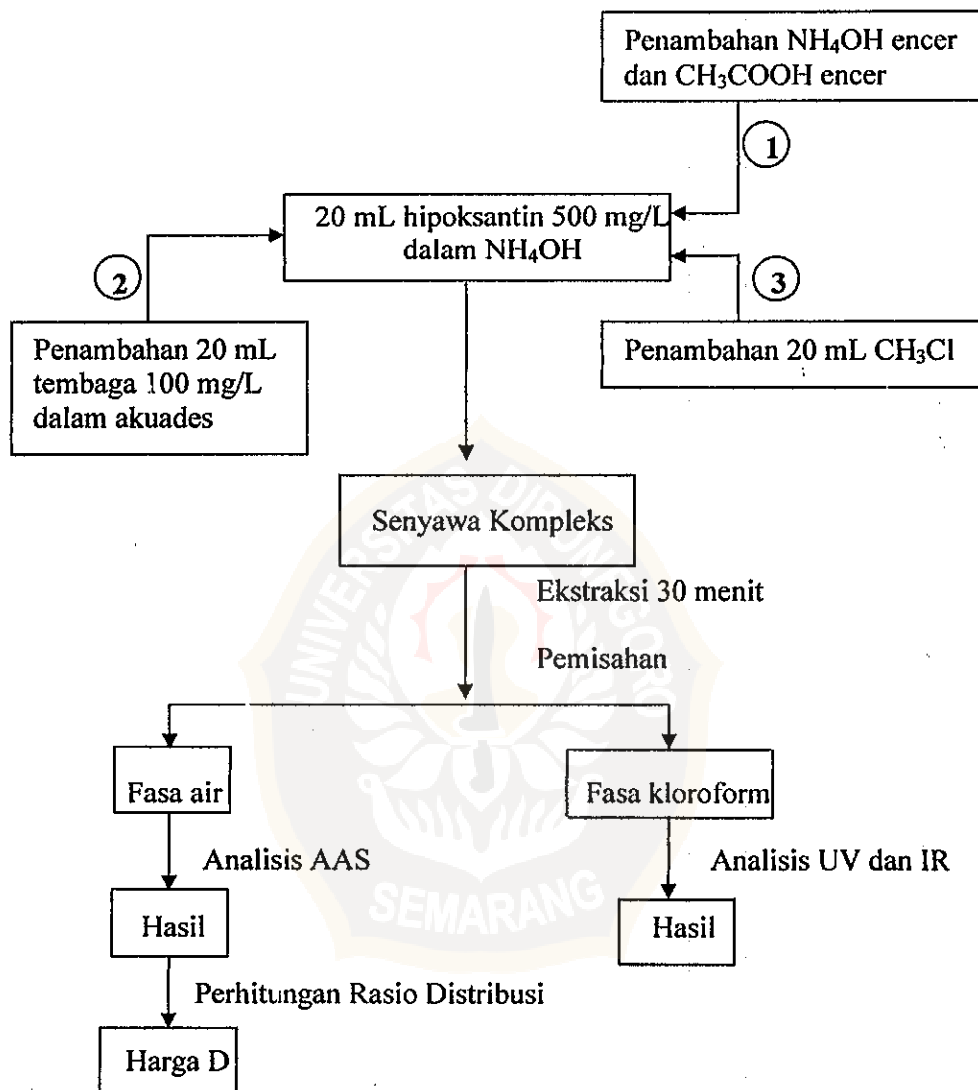
Untuk membuat larutan tembaga 100 mg/L adalah dengan mengambil 10 mL tembaga 1000 mg/L kemudian dimasukkan ke dalam labu takar 100 mL dan ditambahkan akuades sampai batas.

3. Pembuatan larutan $C_5H_4N_4O$ 500 mg/L

Sebanyak 125 mg kristal $C_5H_4N_4O$ dilarutkan dengan NH_4OH di dalam labu takar 250 mL sampai batas.

Lampiran B

PROSEDUR KERJA



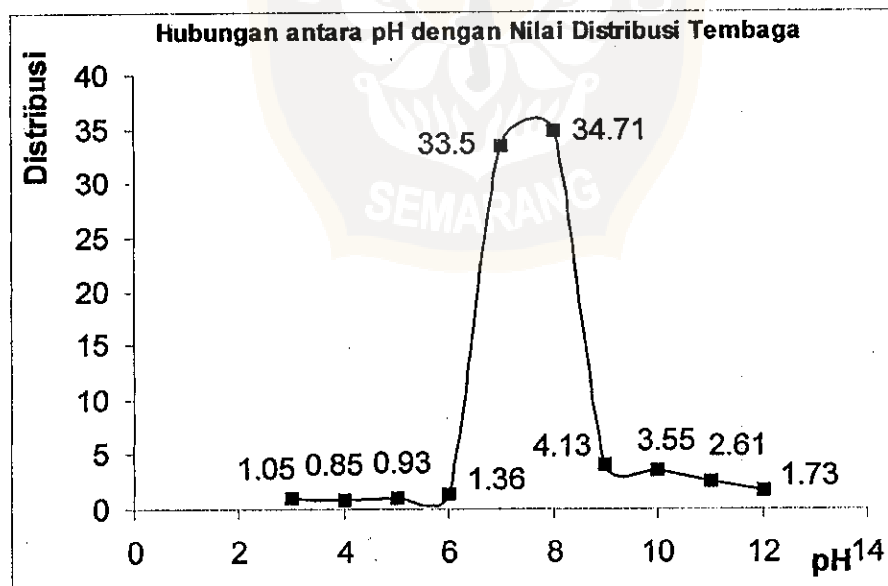
Lampiran C

Hubungan antara pH dengan nilai distribusi tembaga (D)

pH	[tembaga] _{awal} (mg/L)	[tembaga] _{sis} (mg/L)	[tembaga] _{kloroform} (mg/L)	D
3	100	48,7	51,3	1,05
4	100	54,0	46,0	0,85
5	100	51,9	48,1	0,93
6	100	42,3	57,7	1,36
7	100	2,9	97,1	33,50
8	100	2,8	97,2	34,71
9	100	19,5	80,5	4,13
10	100	22,0	78,0	3,55
11	100	27,7	72,3	2,61
12	100	36,6	63,4	1,73

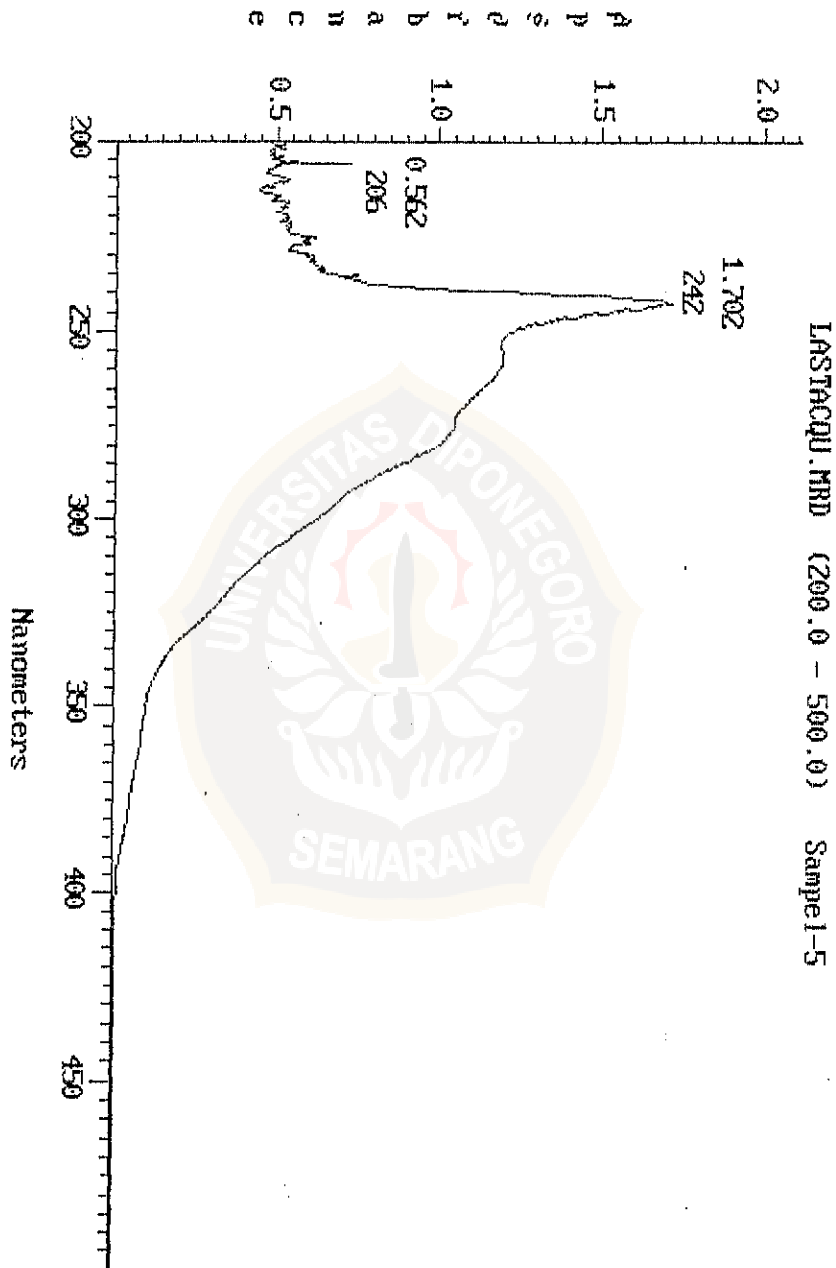
Keterangan :

$$D = \frac{[\text{Tembaga}]_{\text{kloroform}}}{[\text{Tembaga}]_{\text{sis}}}$$



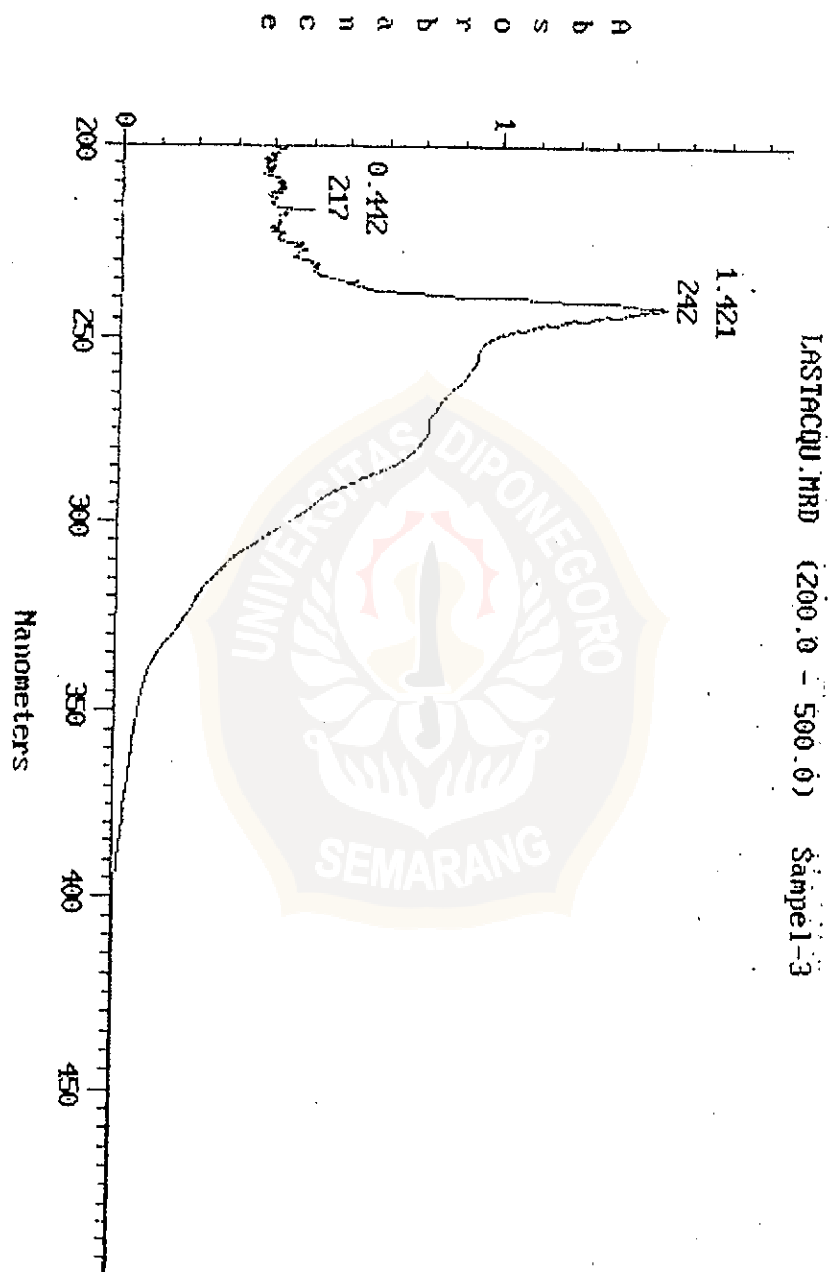
Lampiran D

Spektra UV Hipoksantin Standar pH 8



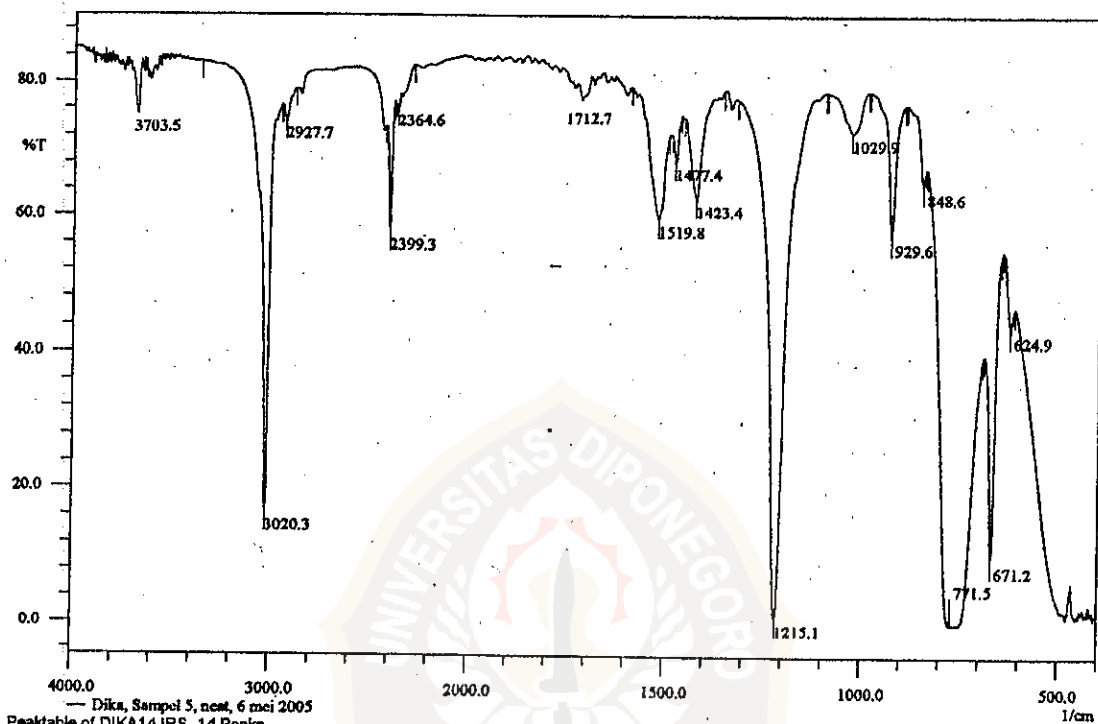
Lampiran E

Spektra UV Hasil Penambahan Cu(II) dengan Hipoksantin pH 8



Lampiran F

Spektra FTIR Hipoksantin Standar pH 8

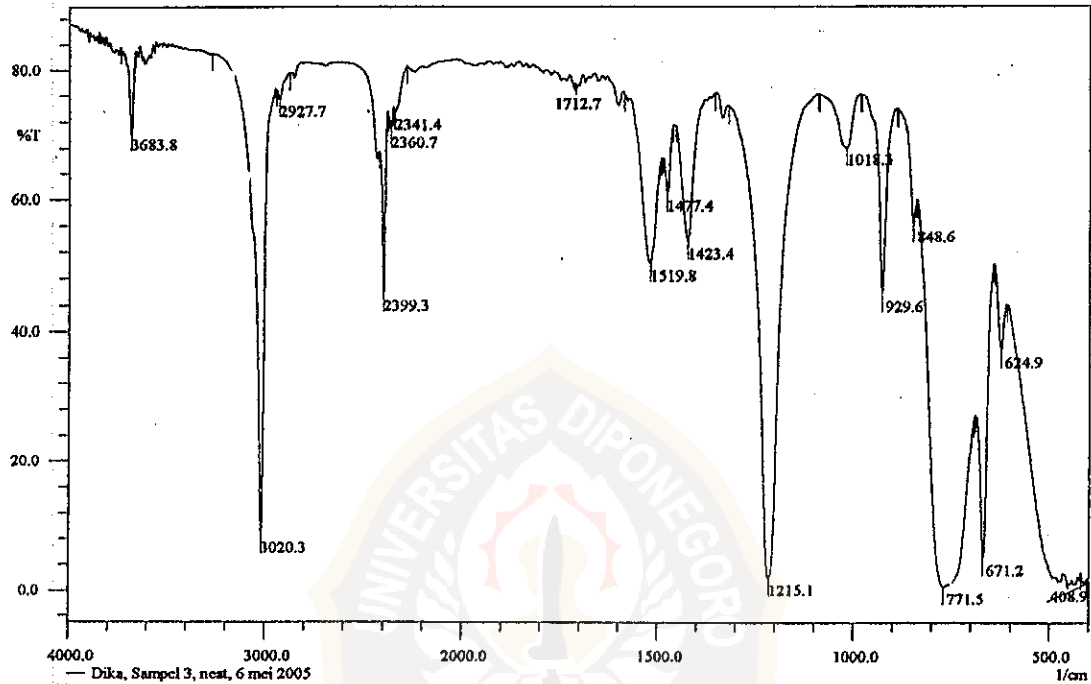


Dika, Sampel 5, next, 6 mei 2005
 Peaktable of DIKA14.IRS, 14 Peaks
 Threshold: 80, Noise: 2, No Range Selection

Nr.	Pos. (1/cm)	Inten. (%T)
1	624.9	43.768
2	671.2	9.748
3	771.5	0.032
4	848.6	64.638
5	929.6	57.117
6	1029.9	72.581
7	1215.1	0.864
8	1423.4	62.644
9	1477.4	68.246
10	1519.8	59.652
11	1712.7	79.025
12	2364.6	76.004
13	2399.3	57.516
14	2927.7	74.039
15	3020.3	16.279
16	3703.5	78.329

Lampiran G

Spektra FTIR Hasil Penambahan Cu(II) dengan Hipoksantin pH 8



— Dika, Sampel 3, neat, 6 mei 2005
 Peaktable of DIKA12.IRS, 17 Peaks
 Threshold: 80, Noise: 2, No Range Selection

Nr.	Pos. (1/cm)	Inten. (%T)
1	408.9	1.073
2	624.9	37.139
3	671.2	5.092
4	771.5	0.664
5	848.6	56.093
6	929.6	46.656
7	1018.3	67.982
8	1215.1	2.014
9	1423.4	53.571
10	1477.4	60.800
11	1519.8	50.234
12	1712.7	79.138
13	2341.4	73.389
14	2360.7	70.799
15	2399.3	46.810
16	2927.7	75.439
17	3020.3	8.441
18	3683.8	70.414