

LAMPIRAN

Lampiran 1

DATA PERCOBAAN.

1. Hasil Pencacahan Back Ground.

	Alpha(Cacah/ jam)
Gross	104

	Beta (cacah/ jam)
Gross	28

2. Hasil pencacahan Sumber Pemancar Alpha (Am^{241})

	Alpha (Cacah/ jam)
Gross	148384

3. Hasil Pencacahan Sumber Pemancar Beta (KCl)

No	Berat (mg)	Gross Beta(Cacah/jam)
1	10,7	74
2	25,0	129
3	50,0	206
4	75,2	211
5	100,1	544
6	150,2	845
7	200,3	1068
8	250,3	1428
9	300,1	1740
10	400,0	2259



Lampiran 2

Hasil Pencacahan Sampel

No	Berat(gr)	Gross Alpha (Cacah/jam)	Gross Beta (Cacah/jam)
A1	0,4	238	95
A2	0,4	191	97
A3	0,4	185	96
B1	0,4	232	117
B2	0,4	201	103
B3	0,4	222	83
C1	0,4	241	125
C2	0,4	252	98
C3	0,4	260	110
D1	0,4	179	77
D2	0,4	192	78
D3	0,4	176	90
D4	0,4	161	62
D5	0,4	189	85

Keterangan :

A : Batako (1 : 6)

B : Batako (1 : 7)

C : Batako (1 : 5)

D : Bata Merah

Lampiran 3

Perhitungan Aktivitas Sampel dengan cara Relatif

1 Aktivitas Alpha
$$A_{\alpha} = \frac{C_{\alpha n}}{60 \times C_{\alpha st} \times L} \times A_{\alpha st}$$

No	Berat (gr)	$C_{\alpha n}$ (Cpm)	$C_{\alpha st}$ (Cps)	$A_{\alpha st}$ (Bq)	A_{α} (Bq/gr)
A1	0,4	2,23	41,19	343,738	0,78
A2	0,4	1,45	41,19	343,738	0,50
A3	0,4	1,35	41,19	343,738	0,47
B1	0,4	2,13	41,19	343,738	0,74
B2	0,4	1,62	41,19	343,738	0,56
B3	0,4	1,97	41,19	343,738	0,66
C1	0,4	2,28	41,19	343,738	0,79
C2	0,4	3,47	41,19	343,738	1,21
C3	0,4	2,60	41,19	343,738	0,90
D1	0,4	1,25	41,19	343,738	0,43
D2	0,4	1,47	41,19	343,738	0,51
D3	0,4	1,20	41,19	343,738	0,42
D4	0,4	0,95	41,19	343,738	0,33
D5	0,4	1,45	41,19	343,738	0,50

2. Aktivitas Beta $A_{\beta} = \frac{C_{\beta n}}{60 \times C_{\beta st} \times L} \times A_{\beta st}$

$$A_{\beta st} = \frac{0,4}{10^{-3}} \times 0,90 \text{ dpm} = 360 \text{ dpm}$$

No	Berat (gr)	$C_{\beta n}$ (Cpm)	$C_{\beta st}$ (Cpm)	$A_{\beta st}$ (dpm)	A_{β} (Bq/gr)
A1	0,4	1,12	0,62	360,00	0,45
A2	0,4	1,15	0,62	360,00	0,46
A3	0,4	1,13	0,62	360,00	0,46
B1	0,4	1,48	0,62	360,00	0,60
B2	0,4	1,25	0,62	360,00	0,50
B3	0,4	0,92	0,62	360,00	0,37
C1	0,4	1,62	0,62	360,00	0,65
C2	0,4	1,17	0,62	360,00	0,47
C3	0,4	1,37	0,62	360,00	0,55
D1	0,4	0,82	0,62	360,00	0,33
D2	0,4	0,83	0,62	360,00	0,33
D3	0,4	1,03	0,62	360,00	0,42
D4	0,4	0,57	0,62	360,00	0,23
D5	0,4	0,95	0,62	360,00	0,38