

## LAMPIRAN 6

### Contoh Perhitungan Hasil Karbondioksida

Berikut ini adalah tabel data perolehan hasil karbondioksida yang telah diuji selama 20 hari berdasarkan kedalaman 0 sampai 4 m, 5 sampai 8 m, 9 sampai 12 m :

No.	Kedalaman	Titik	Kadar Karbondioksida (mg CO <sub>2</sub> C <sup>-</sup> )								
			Hari ke - 3			Hari ke - 6 (ml)			Hari ke - 9 (ml)		
			Titrasi 1	Titrasi 2	CO <sub>2</sub>	Titrasi 1	Titrasi 2	CO <sub>2</sub>	Titrasi 1	Titrasi 2	CO <sub>2</sub>
	Blanko		4	3,5		3,2	3,5		3,7	3,5	
1	0 sampai 4	1	3	4,2	2,8	2,5	5,1	6,4	2,3	5,2	6,8
2	5 sampai 8		4	4,2	2,8	3,8	4,3	3,2	3,2	4,4	3,6
3	9 sampai 12		3,7	4,1	2,4	3,5	4,1	2,4	3,6	4,3	3,2
4	0 sampai 4	4	3,6	5	6	3,6	4,5	4	3	5	6
5	5 sampai 8		3,5	4,4	3,6	4,6	3,7	0,8	3,1	4,9	5,6
6	9 sampai 12		2,4	4,3	3,2	3,4	4,4	3,6	3,2	4,7	4,8
7	0 sampai 4	7	3	4,1	2,4	3,4	4,1	2,4	3,5	4,4	3,6
8	5 sampai 8		2,8	3,7	0,8	4,1	3,8	1,2	3,1	4,2	2,8
9	9 sampai 12		3,6	4,5	4	3,6	4,4	3,6	3,6	4,7	4,8
10	0 sampai 4	10	3,5	3,9	1,6	3,6	4,2	2,8	3,5	4,6	4,4
11	5 sampai 8		4,8	3,7	0,8	3,7	3,8	1,2	2,8	4,1	2,4
12	9 sampai 12		4,3	4,7	4,8	3,7	4,2	2,8	3,1	4,9	5,6

No.	Kedalaman	Titik	Kadar Karbondioksida (mg CO <sub>2</sub> C <sup>-</sup> )								
			Hari ke - 12			Hari ke - 16			Hari ke - 20		
			Titrasi 1	Titrasi 2	CO <sub>2</sub>	Titrasi 1	Titrasi 2	CO <sub>2</sub>	Titrasi 1	Titrasi 2	CO <sub>2</sub>
	Blanko		3,4	3,5		3,3	3,5		3,5	3,5	
1	0 sampai 4	1	3	5,3	7,2	4,1	5,5	6	4	5,4	5,7
2	5 sampai 8		4,4	4,5	4	4	4,8	3,9	3,5	4,6	3,3
3	9 sampai 12		3,7	4,5	4	3	4,4	2,7	3,2	4,3	2,4
4	0 sampai 4	4	3,9	5,3	7,2	3,6	5,6	6,3	3,6	5,2	5,1
5	5 sampai 8		4,6	5	6	5,9	6,1	7,8	4,8	5,9	7,2
6	9 sampai 12		3,8	4,9	5,6	4,2	5,1	4,8	5	4,8	3,9
7	0 sampai 4	7	4,9	4,7	4,8	5	4,5	3	4,6	4,5	3
8	5 sampai 8		4,5	4,5	4	5,8	4,8	3,9	4	4,7	3,6
9	9 sampai 12		4,9	4,8	5,2	5	4,6	3,3	5	4,5	3
10	0 sampai 4	10	5,3	4,7	4,8	4,4	5,3	5,4	4,2	5,1	4,8
11	5 sampai 8		4	4,4	3,6	4,2	4,6	3,3	4	4,6	3,3
12	9 sampai 12		4,6	4,9	5,6	5	5,1	4,8	6,3	4,7	3,6

Contoh Perhitungan:

Jumlah CO<sub>2</sub> yang dihasilkan dapat dihitung dengan rumus:

$$r \text{ (mg)} = \frac{(a - b) \times t \times 120}{n}$$

Keterangan:

a = ml HCL untuk contoh tanah

b = ml HCL untuk blanko

t = normalitas HCL

n = jumlah hari inkubasi

Berikut ini adalah perhitungan kadar karbondioksida yang terdapat pada kedalaman 0 sampai 4 di titik 1:

$$r (mg) = \frac{(a - b) \times t \times 120}{n}$$

$$r (mg) = \frac{(4,2 - 3,5) \times 0,1 \times 120}{3}$$

$$r (mg) = 2,8$$