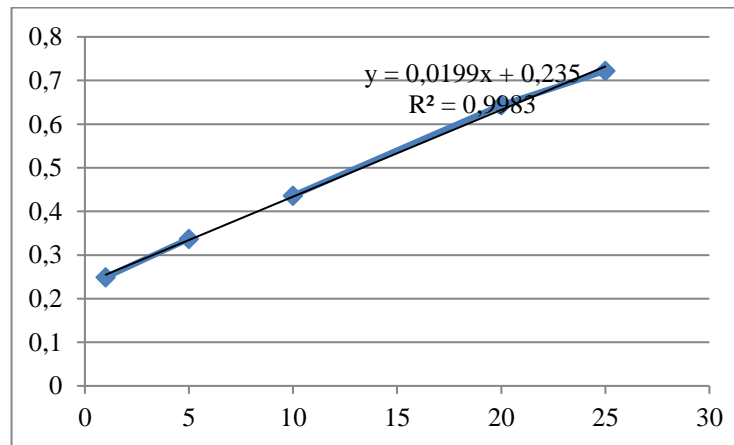


LAMPIRAN 3

Contoh Perhitungan Hasil Karbon Organik

Berikut ini adalah tabel data perolehan hasil karbon organik berdasarkan kedalaman 0 sampai 4 m, 5 sampai 8 m, 9 sampai 12 m:

- Menentukan nilai x (mg/L) pada kedalaman 0 sampai 4 di titik 1



$$\begin{aligned} X \text{ (mg/L)} &= \frac{(\text{absorbansi}-a)}{b} \\ &= \frac{(0,422-0,0199)}{0,235} \\ &= 1,711 \text{ mg/L} \end{aligned}$$

Titik	Kedalaman (m)	TOC Analysis								
		Kadar TOC								
		Pengujian 22 May 2018			Pengujian 28 May 2018			Pengujian 9 Juli 2018		
		Absorbansi	X (mg/l)	C-Organik (%)	Absorbansi	X (mg/l)	C-Organik (%)	Absorbansi	X (mg/l)	C-Organik (%)
1	0 sampai 4	0,422	1,711	3,5%	0,430	1,745	3,5%	0,471	1,920	3,8%
	4 sampai 8	0,221	0,856	1,7%	0,222	0,860	1,7%	0,272	1,073	2,1%
	9 sampai 12	0,178	0,673	1,3%	0,186	0,707	1,4%	0,224	0,869	1,7%
2	0 sampai 4	0,419	1,698	3,4%	0,256	1,005	2,0%	0,480	1,958	3,9%
	5 sampai 8	0,339	1,358	2,7%	0,361	1,451	2,9%	0,506	2,069	4,1%
	9 sampai 12	0,476	1,941	3,9%	0,546	2,239	4,5%	0,630	2,596	5,2%
3	0 sampai 4	0,432	1,754	3,5%	0,472	1,924	3,8%	0,515	2,107	4,2%
	5 sampai 8	0,336	1,345	2,7%	0,353	1,417	2,8%	0,391	1,579	3,2%
	9 sampai 12	0,434	1,762	3,5%	0,350	1,405	2,8%	0,432	1,754	3,5%
4	0 sampai 4	0,556	2,281	4,6%	0,576	2,366	4,7%	0,620	2,554	5,1%
	5 sampai 8	0,446	1,813	3,6%	0,459	1,869	3,7%	0,473	1,928	3,9%
	9 sampai 12	0,199	0,762	1,5%	0,389	1,571	3,1%	0,415	1,681	3,4%

Contoh Perhitungan:

$$\begin{aligned}\text{C-organik (\%)} &= \text{ppm kurva} \times \text{ml ekstrak}/1000 \text{ ml} \times 100/\text{mg contoh} \times \text{fk} \\ &= \text{ppm kurva} \times 100/1000 \times 100/500 \times \text{fk} \\ &= \text{ppm kurva} \times 10/500 \times \text{fk}\end{aligned}$$

Keterangan :

Ppm kurva = kadar contoh yang didapat dari kurva hubungan antara kadar deret standar dengan pembacaannya setelah dikoreksi blanko.

100 = konversi ke %

Fk = faktor koreksi kadar air = $100/(100 - \text{\%kadar air})$

Berikut perhitungan kadar c-organik yang terdapat pada kedalaman 0 sampai 4 di titik 1:

$$\begin{aligned}\text{C-organik (\%)} &= \text{ppm kurva} \times 10/500 \times \text{fk} \\ &= 1,711 \text{ mg/L} \times (10/500) \times 1 \\ &= 3,5 \%\end{aligned}$$