

3. Uji Pembandingan Ganda Tukey pada unsur toksis dan lima lokasi sampel yang terdapat pada media air sungai.

a. Uji Pembandingan Ganda Tukey pada unsur toksis yang terdapat pada media air sungai.

Dengan menggunakan  $\alpha = 0,05$ ;  $k = 5$  dan  $m = 5$  sehingga  $Q(k; k(m-1); \alpha) = Q(5; 5(5-1); 0,05) = 4,23$  diperoleh interval konfidensi :

Selisih Mean Populasi $\mu_A - \mu_B$	Interval konfidensi
1. $\mu_1 - \mu_2$	$-0,00094 < \mu_A - \mu_B < 0,003012$
2. $\mu_1 - \mu_3$	$-0,001562 < \mu_A - \mu_B < 0,002390$
3. $\mu_1 - \mu_4$	$-0,001804 < \mu_A - \mu_B < 0,002148$
4. $\mu_1 - \mu_5$	$-0,001660 < \mu_A - \mu_B < 0,002292$
5. $\mu_2 - \mu_3$	$-0,002598 < \mu_A - \mu_B < 0,001354$
6. $\mu_2 - \mu_4$	$-0,02840 < \mu_A - \mu_B < 0,00112$
7. $\mu_2 - \mu_5$	$-0,02696 < \mu_A - \mu_B < 0,001256$
8. $\mu_3 - \mu_4$	$-0,002218 < \mu_A - \mu_B < 0,001734$
9. $\mu_3 - \mu_5$	$-0,002074 < \mu_A - \mu_B < 0,001878$
10. $\mu_4 - \mu_5$	$-0,001832 < \mu_A - \mu_B < 0,002120$

Selisih Mean Populasi $\mu_A - \mu_B$	Interval konfidensi
1. $\mu_1 - \mu_2$	$-2,5884 < \mu_A - \mu_B < -0,9292^*$
2. $\mu_1 - \mu_3$	$-2,5840 < \mu_A - \mu_B < -0,9348^*$
3. $\mu_1 - \mu_4$	$-2,9748 < \mu_A - \mu_B < -1,3156^*$
4. $\mu_1 - \mu_5$	$-1,3880 < \mu_A - \mu_B < 0,2712$
5. $\mu_2 - \mu_3$	$-0,8252 < \mu_A - \mu_B < 0,8240$
6. $\mu_2 - \mu_4$	$-1,2160 < \mu_A - \mu_B < 0,4432$
7. $\mu_2 - \mu_5$	$0,3708 < \mu_A - \mu_B < 2,0300$
8. $\mu_3 - \mu_4$	$-1,2204 < \mu_A - \mu_B < 0,4388$
9. $\mu_3 - \mu_5$	$0,3664 < \mu_A - \mu_B < 2,0256$
10. $\mu_4 - \mu_5$	$0,7572 < \mu_A - \mu_B < 2,4164$

Interval-interval konfidensi yang tidak memuat nol hanyalah interval konfidensi yang ada tanda bintangnya. Karena ketiga interval ini terletak di sebelah kiri nol, maka dapat disimpulkan bahwa :

$$\mu_2 > \mu_1; \mu_3 > \mu_1; \mu_4 > \mu_1$$

Dengan demikian unsur toksis Cr mempunyai kadar rata-rata lebih tinggi dibandingkan dengan unsur toksis As, unsur toksis Cu juga mempunyai kadar rata-rata lebih tinggi dibandingkan dengan unsur toksis As begitu juga unsur toksis Zn mempunyai kadar rata-rata lebih tinggi dibandingkan dengan unsur toksis As.

ANOVA<sup>a,b</sup>

			Unique Method				
			Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Tingkat pencemaran	Main Effects	(Combined)	5914,255	8	739,282	991,262	,000
		Kadar unsur toksis pada media daun kangkung	5900,174	4	1475,043	1977,803	,000
		Lima lokasi pengambilan sampel pada media daun kangkung	14,082	4	3,520	4,720	,010
	Model		5914,255	8	739,282	991,262	,000
	Residual		11,933	16	,746		
	Total		5926,188	24	246,925		

- a. Tingkat pencemaran oleh Kadar unsur toksis pada media daun kangkung, Lima lokasi pengambilan sampel pada media daun kangkung
- b. All effects entered simultaneously