

Lampiran 4

• Penyerapan Logam Berat Pb pada Akar

Jenis Tanaman	Kiambang			Kayu Apu		
Waktu Pengamatan	0	5	8	0	5	8
Ulangan 1	0	0,17	0,11	0	0,22	0,17
Ulangan 2	0	0,22	0,12	0,13	0,28	0,17
Ulangan 3	0	0,17	0,17	0	0,28	0,11
Total Yij	0	0,56	0,4	0,13	0,78	0,45
Rata-Rata Yij	0	0,19	0,13	0,04	0,26	0,15
Total Yi..	0,96			1,36		
Total Y..	2,32					
Rata - Rat Y	2,32/18 = 0,129					

$$\begin{aligned}
 \text{JK Total} &= (0^2+0^2+0^2+\dots+0,17^2+0,17^2+0,11^2) - 1/18 (2,32^2) \\
 &= 0,4536 - 0,29902 \\
 &= 0,15458
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK Tanaman} &= 1/9 (0,96^2+1,36^2) - 1/18 (2,32^2) \\
 &= 0,30791 - 0,29902 \\
 &= 0,00889
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK waktu pada Tanaman} &= 1/3 (1,3014) - 1/9 (0,96^2+1,36^2) \\
 &= 0,4338 - 0,30791 \\
 &= 0,12589
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK waktu pada Kiambang} &= 1/3 (0,4736) - 1/9 (0,9216) \\
 &= 0,15787 - 0,1024 \\
 &= 0,05547
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK waktu pada Kayu Apu} &= 1/3 (0,8278) - 1/9 (1,8496) \\
 &= 0,27593 - 0,20551 \\
 &= 0,07042
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{JK Galat} &= \text{JK Total} - (\text{JK Tanaman} + \text{JK waktu pada Tanaman}) \\
 &= 0,15458 - (0,00889 + 0,12589) \\
 &= 0,0198
 \end{aligned}$$

Tabel Sidik Ragam Penyerapan Pb pada Akar

S K	D B	J K	K T	F Hit	F Tabel	
					0.05	0.01
Tanaman	1	0,00889	0,00889	5,38721*	4,75	9,33
Waktu pada Tanaman	4	0,12589	0,03147	19,0741**	3,26	5,41
Waktu pada Kiambang	2	0,05547	0,02773	16,8081**	3,89	6,93
Waktu pada Kayu apu	2	0,07042	0,03521	21,3401**	3,89	6,93
Galat	12	0,0198	0,00165			
Total	17					

\* = Beda nyata

\*\* = Beda sangat nyata

## Uji BNT pada Akar

$$\text{BNT } 5\% = t_{0,05(4)} \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan} \times \text{waktu}}}$$

$$= 2,776 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,00165}{9}}$$

$$= 2,776 \times 0,01914854$$

$$= 0,053$$

$$\text{BNT } 1\% = t_{0,01(4)} \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan} \times \text{waktu}}}$$

$$= 4,604 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,00165}{9}}$$

$$= 4,604 \times 0,01914854$$

$$= 0,088$$

Tabel Hasil Uji BNT Jenis Tumbuhan Air dan Lama Tanam Terhadap Penyerapan Pb pada Akar

Rerata	A1B1 = 0	A2B1 = 0,04	A1B3 = 0,13	A2B3 = 0,15	A1B2 = 0,19	A2B2 = 0,26
A1B1 = 0						
A2B1 = 0,04						
A1B3 = 0,13	0,13**	0,09**				
A2B3 = 0,15	0,15**	0,11**				
A1B2 = 0,19	0,19**	0,15**	0,06*			
A2B2 = 0,26	0,26**	0,22**	0,13**	0,11**	0,07*	

\* = Beda nyata

\*\* = Beda sangat nyata

- Penyerapan Logam Berat Pb pada Daun

Jenis Tanaman	Kiambang			Kayu Apu		
	0	5	8	0	5	8
Waktu Pengamatan	0	5	8	0	5	8
Ulangan 1	0	0,06	0,11	0	0,11	0,11
Ulangan 2	0	0,11	0,17	0	0,11	0,11
Ulangan 3	0	0,06	0,16	0	0,11	0,17
Total Yij	0	0,23	0,44	0	0,33	0,39
Rata-Rata Yij	0	0,08	0,15	0	0,11	0,13
Total Yi..		0,67			0,72	
Total Y..				1,39		
Rata - Rat Y		1,39/18 = 0,077				

$$JK \text{ Total} = (0^2+0^2+0^2+\dots+11^2+11^2+17^2) - 1/18 (1,39^2)$$

$$= 0,1753 - 0,10734$$

$$= 0,06796$$

$$JK \text{ Tanaman} = 1/9 (0,67^2+0,72^2) - 1/18 (1,39^2)$$

$$= 0,10748 - 0,10734$$

$$= 0,00014$$

$$JK \text{ waktu pada Tanaman} = 1/3 (0,5075) - 1/9 (0,9673)$$

$$= 0,16917 - 0,10748$$

$$= 0,06169$$

$$JK \text{ waktu pada Kiambang} = 1/3 (0,2465) - 1/9 (0,4489)$$

$$= 0,08217 - 0,04988$$

$$= 0,03229$$

$$JK \text{ waktu pada Kayu apu} = 1/3 (0,261) - 1/9 (0,5184)$$

$$= 0,087 - 0,0576$$

$$= 0,0294$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - (JK \text{ Tanaman} + JK \text{ Waktu pada Tanaman})$$

$$= 0,06796 - (0,00014 + 0,06169)$$

$$= 0,000613$$

Tabel Sidik Ragam

S K	D B	J K	K T	F Hit	F Tabel	
					0.05	0.01
Tanaman	1	0,00014	0,00014	0,27189	4,75	9,33
Waktu pada Tanaman	4	0,06169	0,01542	30,1903**	3.26	5,41
Waktu pada Kiambang	2	0,03229	0,01614	31,6041**	3,89	6,93
Waktu pada Kayu apu	2	0,0294	0,0147	28,7765**	3,89	6,93
Galat	12	0,000613	0,00051			
Total	17					

\* = Beda nyata

\*\* = Beda sangat nyata

## Uji BNT pada Daun

$$\text{BNT 5\%} = t_{0,05(4)} \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan} \times \text{waktu}}}$$

$$= 2,776 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,00051}{9}}$$

$$= 2,776 \times 0,0106$$

$$= 0,029$$

$$\text{BNT 1\%} = t_{0,01(4)} \times \sqrt{\frac{2 \times \text{KT Galat}}{\text{Ulangan} \times \text{waktu}}}$$

$$= 4,604 \times \sqrt{\frac{2 \times 0,00051}{9}}$$

$$= 4,604 \times 0,0106$$

$$= 0,049$$

Tabel Hasil Uji BNT Jenis Tumbuhan Air dan Lama Tanam Terhadap Penyerapan Pb pada Daun

Rerata	A1B1 = 0	A2B1 = 0	A1B2 = 0,08	A2B2 = 0,11	A2B3 = 0,13	A1B3 = 0,15
A1B1 = 0						
A2B1 = 0						
A1B2 = 0,08	0,08**	0,08**				
A2B2 = 0,11	0,11**	0,11**	0,03*			
A2B3 = 0,13	0,13**	0,13**	0,05**			
A1B3 = 0,15	0,15**	0,15**	0,07**	0,04**		

\* = Beda nyata

\*\* = Beda sangat nyata