

## Lampiran 2. Pengujian hipotesis kandungan protein

**Tabel 7. Kelompok perlakuan**

$a_1$ 1 = Kontrol			$a_2$ = perlakuan		
	$a_1b_1$ = Kontrol 4HSP	$a_1b_2$ = Kontrol 8HSP	$a_2b_1$ = Perlakuan 4HSP	$a_2b_2$ = Perlakuan 8HSP	
	0.001245	0.610212	0.88543	0.612702	
	0.232877	0.372354	0.84807	0.428394	
	0.09589	0.261519	0.407223	0.212951	
	0.579078	0.244085	0.466999	0.296389	
	0.444583	0.371108	1.049813	0.750934	
	0.190535	0.156912	0.531756	0.612702	
	0.638854	0.110834	0.486924	0.353674	
	0.038605	0.179328	0.374844	0.499377	Total
$\Sigma Y$	2.221667	2.306352	5.051059	3.767123	13.3462
$\Sigma Y^2$	1.042342	0.845761	3.649602	2.005888	7.543593
$(\Sigma Y)^2$	4.935804	5.31926	25.5132	14.19122	49.95948

Pengujian

**Tabel 8. Total perlakuan**

Faktor		A= Perlakuan		
B= Waktu pengukuran	Level	$a_1$ = kontrol	$a_2$ = cahaya merah	Total
	$b_1$ = 4 HSP	2.221667	5.051059	7.272726
	$b_2$ = 8 HSP	2.306352	3.767123	6.073475
	Total	4.528019	8.818182	13.3462

Perhitungan FAKTOR KOREKSI, JUMLAH KUADRAT TOTAL, JUMLAH KUADRAT PERLAKUAN, dan JUMLAH KUADRAT ERROR

$$\text{Faktor koreksi} = (13.3462)^2 / 32 = 5.566284$$

$$\text{Jumlah kuadrat total} = 7.543593 - 5.566284 = 1.97731$$

$$\text{Jumlah kuadrat perlakuan} = (49.95948 / 8) - 5.56628 = 0.678651$$

$$\text{Jumlah kuadrat error} = 1.97731 - 0.678651 = 1.298659$$

Perhitungan JUMLAH KUADRAT A, JUMLAH KUADRAT B, dan JUMLAH KUADRAT AB

$$JK(A) = \{(4.528019)^2 + (8.818182)^2\} / 16 - 5.566284 = 0.575172$$

$$Jk(B) = \{(7.272726)^2 + (6.073475)^2\} / 16 - 5.566284 = 0.044944$$

$$JK(AB) = 0.678651 - 0.575172 - 0.044944 = 0.058535$$

**Tabel 9. Analisis ragam untuk data pada tabel 6**

Sumber keragaman	db	JK	JKT	F hit	F table
Treatments	3	0.678651			
A	1	0.575172	0.575172	12.40*	4.2
B	1	0.044944	0.044944	0.96	4.2
AB	1	0.058535	0.058535	1.26	4.2
Error	28	1.298659	0.046381		

Total	31	1.97731			
-------	----	---------	--	--	--

Penentuan *SIMPLE EFFECT*

$$JK (A \text{ dalam } b_1) = (5.051059 - 2.221667)^2 / 16 = 0.500341$$

$$JK (A \text{ dalam } b_2) = (3.767123 - 2.306352)^2 / 16 = 0.133366$$

$$JK (B \text{ dalam } a_1) = (2.306352 - 2.221667)^2 / 16 = 0.000448$$

$$Jk (B \text{ dalam } a_2) = (5.051059 - 3.767123)^2 / 16 = 0.103031$$

**Tabel 10. Uji F**

Treatments comparison	Db	JKT	F hitung	F Tabel
Antar waktu dalam control	1	0.000448	0.00	4.2
Antar waktu dalam perlakuan	1	0.103031	2.22	4.2
Antar level cahaya , 4 HSP	1	0.500341	10.78*	4.2
Antar level cahaya , 8 HSP	1	0.133366	2.87	4.2