

Lampiran 01 : Perhitungan Analisa Varians dari Data Panjang Epikotil

Tabel 07 : Data Pengamatan Panjang Epikotil (cm)

Perlakuan	U l a n g a n					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
L1 K0	8,0	8,3	6,3	6,8	8,9	38,3	7,66
L1 K1	9,2	9,0	8,4	7,4	6,5	40,5	8,10
L1 K2	8,2	10,0	8,0	9,2	9,9	45,3	9,06
L1 K3	10,3	9,2	8,3	8,0	7,0	42,8	8,56
L2 K0	7,1	9,4	6,1	8,1	8,2	39,9	7,78
L2 K1	9,7	7,7	9,7	10,5	10,5	48,1	9,62
L2 K2	12,6	12,8	11,7	10,2	12,0	59,3	11,86
L2 K3	11,0	9,7	11,3	11,3	10,1	53,4	10,68
L3 K0	6,1	7,1	6,3	7,9	5,7	33,1	6,62
L3 K1	7,8	9,6	7,2	9,7	9,8	44,1	8,82
L3 K2	11,5	10,8	10,9	9,4	11,6	54,2	10,84
L3 K3	9,5	7,5	8,8	10,0	9,3	45,1	9,02
Jumlah						544,1	

Perhitungan Analisa Varians dari Data Panjang Epikotil

$$FK = \frac{544,1^2}{60}$$

$$= 4934,08$$

$$JK_{\text{total}} = (8,0^2 + 8,3^2 + \dots + 9,3^2) - FK$$

$$= 158,71$$

$$JK_{\text{waktu}} = \frac{(166,9^2 + 200,7^2 + 176,5^2)}{20} - FK$$

$$20$$

$$\begin{aligned}
 &= 30,338 \\
 JK_{\text{kadar}} &= \frac{(111,3^2 + 132,7^2 + 158,8^2 + 141,3^2)}{15} - FK \\
 &= 77,927 \\
 JK_{\text{interaksi}} &= \frac{(38,3^2 + 40,5^2 + \dots + 45,1^2)}{5} - 4964,418 \\
 &\quad - 5012,007 + FK \\
 &= 13,017 \\
 JK_{\text{galat}} &= 158,71 - 30,338 - 77,927 - 13,017 \\
 &= 37,428
 \end{aligned}$$

Tabel 08 : ANOVA dari Data Panjang Epikotil

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Lama Perendaman	2	30,338	15,169	19,45*	2,19
Kadar	3	77,927	25,976	33,30*	2,80
Interaksi	6	13,017	6,509	8,35*	2,30
Galat	48	37,428	0,78		
Total	59	158,710			

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

Perhitungan Uji BNT 5% untuk Data

$$\begin{aligned}
 BNT_{\text{waktu}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,78}{4 \times 5}} \\
 &= 0,5642
 \end{aligned}$$

Tabel 09 : Uji BNT antar perlakuan lama perendaman

Selisih Mean	L1 8,345	L3 8,825	L2 10,035
L1	-	0,48	1,69*
L3		-	1,21*
L2			

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\text{BNT kadar} = t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,78}{3 \times 5}}$$

$$= 0,652$$

Tabel 10 : Uji BNT antar perlakuan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	K0 7,42	K1 8,847	K3 9,42	K2 10,587
K0	-	1,427*	2,0*	3,167*
K1		-	0,573	1,74*
K2			-	1,167*
K3				-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\text{BNT interaksi} = t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,78}{5}}$$

$$= 1,129$$

Tabel 11 : Uji BNT hasil interaksi antara lama perendaman dan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	L3K0	L1K0	L2K0	L1K1	L3K1	L1K3	L3K3	L1K2	L2K1	L2K3	L3K2	L2K2
L3K0 = 8,62	-	1,04	1,16*	1,40*	1,94*	2,20*	2,40*	2,44*	3,00*	4,06*	4,22*	5,24*
L1K0 = 7,66	-	-	0,12	0,44	0,90	1,16*	1,36*	1,40*	1,96*	3,02*	3,18*	4,20*
L2K0 = 7,78	-	-	-	0,32	0,78	1,04	1,24*	1,28*	1,84*	2,90*	3,06*	4,08*
L1K1 = 8,10	-	-	-	-	0,46	0,72	0,92	0,96	1,52*	2,58*	2,74*	3,76*
L3K1 = 8,56	-	-	-	-	-	0,26	0,46	0,50	1,06	2,12*	2,28*	3,30*
L1K3 = 8,82	-	-	-	-	-	-	0,20	0,24	0,80	1,86*	2,02*	3,04*
L3K3 = 9,02	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,60	1,66*	1,82*	2,84*
L1K2 = 9,06	-	-	-	-	-	-	-	-	0,56	1,62*	1,78*	2,80*
L2K1 = 9,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,06	1,22*	2,24*
L2K3 = 10,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,16	1,18*
L3K2 = 10,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,02
L2K2 = 11,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata

pada  $\alpha = 5\%$

Lampiran 02 : Perhitungan Analisa Varians dari Data Panjang Hipokotil

Tabel 12 : Data Pengamatan Panjang Hipokotil (cm)

Perlakuan	U l a n g a n					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
L1 K0	5,0	7,7	7,0	5,5	6,5	31,7	6,34
L1 K1	6,1	6,6	6,8	7,0	7,5	34,0	6,80
L1 K2	8,1	8,3	9,0	8,0	7,0	40,4	8,08
L1 K3	7,5	7,3	8,0	8,1	5,8	36,7	7,34
L2 K0	6,5	6,1	7,3	6,3	6,3	32,5	6,50
L2 K1	8,3	10,0	10,7	8,1	7,5	44,6	8,92
L2 K2	10,1	9,7	10,2	9,5	11,0	50,5	10,10
L2 K3	10,0	8,2	9,2	8,6	10,3	46,3	9,26
L3 K0	6,5	5,3	6,4	6,0	7,3	31,5	6,30
L3 K1	6,5	7,0	8,7	9,0	7,3	38,5	7,70
L3 K2	9,3	8,0	11,1	9,0	9,2	46,4	9,32
L3 K3	7,8	8,9	7,5	8,5	7,8	40,5	8,10
Jumlah						473,8	

Perhitungan Analisa Varians dari Data Panjang Hipokotil

$$FK = \frac{473,8^2}{60}$$

$$= 3741,441$$

$$JK \text{ total} = (5,0^2 + 7,7^2 + \dots + 7,8^2) - FK$$

$$= 129,139$$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{waktu}} &= \frac{(142,8^2 + 173,9^2 + 157,1^2)}{20} - FK \\
 &= 24,232 \\
 JK_{\text{kadar}} &= \frac{(95,7^2 + 117,1^2 + 137,5^2 + 123,5^2)}{15} - FK \\
 &= 60,519 \\
 JK_{\text{interaksi}} &= \frac{(31,7^2 + 34^2 + \dots + 40,5^2)}{5} - 3765,673 \\
 &\quad - 3801,967 + FK \\
 &= 10,928 \\
 JK_{\text{galat}} &= 129,139 - 24,232 - 60,519 - 10,928 \\
 &= 33,46
 \end{aligned}$$

Tabel 13 : ANOVA dari Data Panjang Hipokotil

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Lama Perendaman	2	24,232	12,116	17,31*	2,19
Kadar	3	60,519	20,173	28,82*	2,80
Interaksi	6	10,928	2,821	2,60*	2,30
Galat	48	33,46	0,7		
Total	59	129,139			

Keterangan : Tanda ' \* ' menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

Perhitungan Uji BNT 5% untuk Data

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{\text{waktu}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,7}{4 \times 5}} \\ &= 0,505 \end{aligned}$$

Tabel 14 : Uji BNT antar perlakuan lama perendaman

Selisih Mean	L1 7,14	L3 7,855	L2 8,695
L1	—	0,715*	1,555*
L3		—	0,84*
L2			

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{\text{kadar}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,7}{3 \times 5}} \\ &= 0,617 \end{aligned}$$

Tabel 15 : Uji BNT antar perlakuan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	K0 6,38	K1 7,807	K3 8,233	K2 9,167
K0	—	1,427*	1,853*	2,787*
K1		—	0,426	1,36*
K2			—	0,934*
K3				—

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT interaksi} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,7}{5}} \\ &= 1,069 \end{aligned}$$





Tabel 16 : Uji BNI hasil interaksi antara lama perendaman dan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	L3K0 6,30	L1K1 6,34	L2K2 6,50	L1K1 6,80	L1K3 7,34	L3K0 7,70	L1K2 8,08	L3K3 8,10	L2K1 8,92	L2K1 8,92	L2K3 9,26	L3K2 9,32	L2K2 10,10
L3 K0	-	0,04	0,20	0,50	1,04	1,40*	1,78*	1,80*	2,62*	2,62*	2,96*	3,02*	3,80*
L1 K1	-	-	0,16	0,46	1,00	1,36*	1,74*	1,76*	2,58*	2,58*	2,92*	2,98*	3,76*
L2 K0	-	-	-	0,30	0,84	1,20*	1,58*	1,60*	2,42*	2,42*	2,76*	2,82*	3,60*
L1 K1	-	-	-	-	0,54	0,90	1,28*	1,30*	2,12*	2,12*	2,46*	2,52*	3,30*
L1 K3	-	-	-	-	-	0,36	0,74	0,76	1,58*	1,58*	1,92*	1,98*	2,76*
L3 K0	-	-	-	-	-	-	0,38	0,40	1,22	1,22	1,56*	1,62*	2,40*
L1 K2	-	-	-	-	-	-	-	0,02	1,22	1,22	1,56*	1,62*	2,40*
L3 K3	-	-	-	-	-	-	-	-	0,84	0,84	1,18*	1,24*	2,02*
L2 K1	-	-	-	-	-	-	-	-	0,82	0,82	1,16*	1,22*	2,00*
L2 K3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,34	0,40	1,18*
L3 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06	0,84
L2 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,78

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

Lampiran 03 : Perhitungan Analisa Varians dari Data Panjang Akar Primer

Tabel 17 : Data Pengamatan Panjang Akar Primer (cm)

Perlakuan	U l a n g a n					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
L1 K0	8,5	8,5	7,6	8,9	9,1	42,6	8,52
L1 K1	8,3	7,9	8,0	8,7	8,8	41,7	8,34
L1 K2	10,4	10,2	10,0	9,6	9,9	50,1	10,10
L1 K3	9,7	8,8	9,4	9,5	9,5	46,9	9,38
L2 K0	9,6	10,0	9,5	9,2	9,9	48,2	9,64
L2 K1	12,0	12,5	11,5	12,6	13,0	61,7	12,34
L2 K2	14,5	15,0	13,5	15,1	12,0	73,1	14,62
L2 K3	11,7	11,5	11,4	12,4	12,0	59,0	11,80
L3 K0	8,1	7,8	7,7	8,0	8,3	39,9	7,98
L3 K1	11,6	11,6	10,7	11,9	12,4	53,6	10,72
L3 K2	12,3	10,8	10,5	11,0	11,2	55,8	11,16
L3 K3	10,0	9,9	9,6	9,1	10,3	48,9	9,68
Jumlah						611,5	

Perhitungan ANOVA

$$FK = \frac{611,5^2}{60} = 6232,204$$

$$JK_{total} = (8,5^2 + 8,3^2 + \dots + 10,3^2) - FK = 338,216$$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{waktu}} &= \frac{(184,8^2 + 232,7^2 + 194,7^2)}{20} - FK \\
 &= 61,953 \\
 JK_{\text{kadar}} &= \frac{(130,7^2 + 143,5^2 + 182,5^2 + 154,8^2)}{15} - FK \\
 &= 97,398 \\
 JK_{\text{interaksi}} &= \frac{(42,6^2 + 41,7^2 + \dots + 48,9^2)}{5} - 6294,157 \\
 &\quad - 6329,602 + FK \\
 &= 49,086 \\
 JK_{\text{galat}} &= 328,716 - 61,953 - 97,398 - 49,086 \\
 &= 129,719
 \end{aligned}$$

Tabel 18 : ANOVA dari Data Panjang Akar Primer

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Lama Ferendaman	2	61,953	30,977	11,47*	2,19
Kadar	3	97,398	32,466	12,02*	2,80
Interaksi	6	49,086	8,181	3,03*	2,30
Galat	48	129,719	2,7		
Total	59	338,216			

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

Perhitungan Uji BNT 5% untuk Data Panjang Akar Primer

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{\text{waktu}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 2,7}{5}} \\ &= 1,05 \end{aligned}$$

Tabel 19 : Uji BNT antar perlakuan lama perendaman

Selisih Mean	L1 9,24	L3 9,375	L2 11,60
L1	-	0,135	2,36*
L3		-	2,225*
L2			-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{\text{kadar}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 2,7}{3 \times 5}} \\ &= 1,213 \end{aligned}$$

Tabel 20 : Uji BNT antar perlakuan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	K0 8,71	K1 9,527	K3 10,32	K2 12,167
K0	-	0,817*	1,61*	3,457*
K1		-	0,793	2,64*
K2			-	1,847*
K3				-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT interaksi} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 2,7}{5}} \\ &= 2,1 \end{aligned}$$



Tabel 21 : Uji FNT hasil interaksi antara lama perendaman dan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	L3K0	L1K1	L1K0	L1K3	L2K0	L3K3	L1K2	L3K1	L3K2	L2K3	L2K1	L2K2
L3 K0	-	0,36	0,54	1,40	1,66	1,70	2,12*	2,74*	3,18*	3,82*	4,36*	6,64*
L1 K1		-	0,18	1,04	1,30	1,34*	1,76*	2,38*	2,82*	3,46*	4,00*	6,28*
L1 K0			-	0,86	1,12	1,16*	1,58*	2,20*	2,64*	3,28*	3,82*	6,10*
L1 K3				-	0,26	0,30	0,72*	1,34*	1,78*	2,42*	2,96*	5,24*
L2 K0					-	0,04	0,46	1,08	1,52*	2,16*	2,70*	4,98*
L3 K3						-	0,42	1,04	1,46	2,12*	2,66*	4,94*
L1 K2							-	0,62	1,06	1,72	2,24*	4,52*
L3 K1								-	0,44	1,08	1,62	3,90*
L3 K2									-	0,64	1,18	3,46*
L2 K3										-	0,54	2,82*
L2 K1											-	2,28*
L2 K2												-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

Lampiran 04 : Perhitungan Analisa Varians dari Data Berat Basah Bibit

Tabel 22 : Data Pengamatan Berat Basah (gr)

Perlakuan	U l a n g a n					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
L1 K0	1,1	0,7	0,9	1,0	0,8	4,5	0,9
L1 K1	1,0	0,9	0,9	1,3	1,2	5,3	1,06
L1 K2	1,2	1,1	0,9	1,1	1,3	5,6	1,12
L1 K3	1,0	0,7	0,9	0,7	1,3	4,6	0,92
L2 K0	0,9	0,8	1,0	1,1	1,1	4,9	0,98
L2 K1	0,9	1,0	1,2	1,4	1,2	5,7	1,14
L2 K2	1,5	1,0	1,2	1,4	1,4	6,5	1,3
L2 K3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,4	5,8	1,16
L3 K0	1,2	0,7	0,9	1,0	0,7	4,5	0,9
L3 K1	0,9	1,1	1,0	1,0	0,8	4,8	0,96
L3 K2	1,4	1,0	1,2	1,1	1,5	6,2	1,24
L3 K3	1,1	1,0	0,8	1,2	1,0	5,1	1,02
Jumlah						63,5	

Perhitungan ANOVA

$$FK = \frac{63,5^2}{60}$$

$$= 67,204$$

$$JK_{total} = (1,1^2 + 0,7^2 + \dots + 1,0^2) - FK$$

$$= 2,53$$

$$JK_{waktu} = \frac{(20,0^2 + 22,9^2 + 20,6^2)}{20} - FK$$

$$\begin{aligned}
 &= 0,235 \\
 JK_{\text{kadar}} &= \frac{(13,9^2 + 15,8^2 + 18,3^2 + 15,5^2)}{15} - FK \\
 &= 0,662 \\
 JK_{\text{interaksi}} &= \frac{(0,9^2 + 1,06^2 + \dots + 1,02^2)}{5} - 67,439 \\
 &\quad - 67,866 + FK \\
 &= 0,474 \\
 JK_{\text{galat}} &= 2,53 - 0,235 - 0,652 - 0,474 \\
 &= 1,16
 \end{aligned}$$

Tabel 23 : ANOVA dari Data Berat Basah

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Lama Perendaman	2	0,235	0,118	4,90*	2,19
Kadar	3	0,662	0,207	8,63*	2,80
Interaksi	6	0,474	0,079	3,25*	2,30
Galat	48	1,16	0,024		
Total	59	2,53			

Keterangan : Tanda ' \* ' menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

Perhitungan Uji BNT 5% untuk Data Panjang Akar Primer

$$\begin{aligned}
 BNT_{\text{waktu}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,024}{4 \times 5}} \\
 &= 0,09
 \end{aligned}$$



Tabel 24 : Uji BNT antar perlakuan lama perendaman

Selisih Mean	L1 1,0	L3 1,03	L2 1,145
L1	-	0,035	0,145*
L3		-	0,115*
L2			-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT kadar} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,024}{3 \times 5}} \\ &= 0,104 \end{aligned}$$

Tabel 25 : Uji BNT antar perlakuan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	K0 0,927	K1 1,033	K3 1,053	K2 1,22
K0	-	0,106*	0,126*	0,293*
K1		-	0,02*	0,187*
K2			-	0,167*
K3				-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT interaksi} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,024}{5}} \\ &= 0,181 \end{aligned}$$

Tabel 26 : Uji BNT hasil interaksi antara lama perendaman dan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	L1K0 0,9	L3K0 0,9	L1K3 0,92	L3K1 0,96	L2K0 0,98	L3K3 1,02	L1K1 1,06	L1K2 1,12	L2K1 1,14	L2K3 1,16	L3K2 1,24	L2K2 1,3
L1 K0	-	-	0,02	0,06	0,08	0,12	0,16	0,22*	0,24*	0,26*	0,34*	0,4*
L3 K0	-	-	0,02	0,06	0,08	0,12	0,16	0,22*	0,24*	0,26*	0,34*	0,4*
L1 K3	-	-	-	0,04	0,06	0,1	0,14	0,2*	0,22*	0,23*	0,32*	0,32*
L3 K1	-	-	-	-	0,02	0,06	0,1	0,16	0,18	0,20*	0,28*	0,34*
L2 K0	-	-	-	-	-	0,04	0,08	0,14	0,16	0,18*	0,26*	0,32*
L3 K3	-	-	-	-	-	-	0,04	0,1	0,12	0,14*	0,22*	0,28*
L1 K1	-	-	-	-	-	-	-	0,06*	0,08	0,10	0,18	0,24*
L1 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,04	0,12	0,18
L2 K1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,1	0,16
L2 K3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,08	0,14
L3 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,06
L2 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

Lampiran 05 : Perhitungan Analisa Varians dari Data Berat Kering Bibit

Tabel 27 : Data Pengamatan Berat Kering (gr)

Perlakuan	U l a n g a n					Total	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
L1 K0	0,4	0,3	0,5	0,4	0,3	1,8	0,36
L1 K1	0,4	0,3	0,4	0,5	0,3	2,0	0,46
L1 K2	0,8	0,8	0,6	0,5	0,5	3,2	0,64
L1 K3	0,6	0,5	0,4	0,5	0,7	2,7	0,54
L2 K0	0,5	0,4	0,3	0,4	0,6	2,22	0,44
L2 K1	0,8	0,6	0,7	0,8	0,5	3,4	0,68
L2 K2	0,8	0,9	0,9	1,1	1,1	4,8	0,98
L2 K3	0,6	0,7	0,8	1,0	0,9	3,6	0,72
L3 K0	0,4	0,3	0,5	0,3	0,4	1,9	0,38
L3 K1	0,5	0,3	0,6	0,4	0,3	2,1	0,42
L3 K2	0,9	0,7	1,0	0,5	0,6	3,7	0,74
L3 K3	0,6	0,7	0,5	0,5	0,7	3,0	0,60
Jumlah						34,4	

Perhitungan ANOVA

$$FK = \frac{34,4^2}{60}$$

$$= 19,723$$

$$JF_{total} = (0,4^2 + 0,3^2 + \dots + 0,7^2) - FK$$

$$= 3,257$$

$$JK_{\text{waktu}} = \frac{(9,7^2 + 14^2 + 10,7^2)}{20} - FK$$

$$= 0,506$$

$$JK_{\text{kadar}} = \frac{(5,9^2 + 7,5^2 + 11,7^2 + 9,3^2)}{15} - FK$$

$$= 1,24$$

$$JK_{\text{interaksi}} = \frac{(1,8^2 + 2^2 + \dots + 3^2)}{5} - 20,229$$

$$- 20,963 + FK$$

$$= 0,755$$

$$JK_{\text{galat}} = 3,27 - 0,506 - 1,242 - 0,755$$

$$= 0,756$$

Tabel 28 : ANOVA dari Data Berat Kering

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Lama Perendaman	2	0.506	0.253	15,82*	2,19
Kadar	3	1,24	0,413	25,81*	2,80
Interaksi	6	0.755	0,126	7,88*	2,30
Galat	48	0,756	0,016		
Total	59	3,257			

Keterangan : Tanda ' \* ' menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$ .

Perhitungan Uji BNT 5% untuk Data Panjang Akar Primer

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{\text{waktu}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,016}{4 \times 5}} \\ &= 0,081 \end{aligned}$$

Tabel 29 : Uji BNT antar perlakuan lama perendaman

Selisih Mean	L1 0,485	L3 0,535	L2 0,7
L1	-	0,05	0,215*
L3		-	0,165*
L2			-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{\text{kadar}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,016}{3 \times 5}} \\ &= 0,093 \end{aligned}$$

Tabel 30 : Uji BNT antar perlakuan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	K0 0,393	K1 0,5	K3 0,62	K2 0,78
K0	-	0,107*	0,227*	0,387*
K1		-	0,12*	0,29*
K2			-	0,16*
K3				-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT interaksi} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 0,016}{5}} \\ &= 0,162 \end{aligned}$$



Tabel 31 : Uji BNT hasil interaksi antara lama perendaman dan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	L1K0 0,56	L3K0 0,58	L1K1 0,4	L2K0 0,4	L3K1 0,42	L1K3 0,54	L3K3 0,6	L1K2 0,64	L2K1 0,68	L2K3 0,72	L3K2 0,74	L2K2 0,98
L1 K0	-	0,02	0,04	0,04	0,06	0,18*	0,24*	0,28*	0,32*	0,36*	0,38*	0,62*
L3 K0	-	-	0,02	0,02	0,04	0,16	0,22*	0,26*	0,30*	0,34*	0,36*	0,6*
L1 K3	-	-	-	-	0,02	0,14	0,22*	0,26*	0,30*	0,34*	0,36*	0,6*
L3 K1	-	-	-	-	0,02	0,14	0,20	0,24*	0,28*	0,32*	0,34*	0,58*
L2 K0	-	-	-	-	-	0,12	0,18	0,20	0,26	0,30*	0,32*	0,56*
L3 K3	-	-	-	-	-	-	0,04	0,1	0,12	0,18	0,20*	0,54*
L1 K1	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,08	0,12	0,14	0,38*
L1 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,08	0,1	0,34*
L2 K3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,04	0,06	0,30*
L3 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,02	0,26*
L2 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24*

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

Lampiran 06 : Perhitungan Analisa Varians dari Data  
 Daya Tumbuh Biji

Tabel 32 : Data Pengamatan Daya Tumbuh Biji ( % )

Perlakuan	U l a n g a n					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
L1 K0	70	70	80	60	60	340	68
L1 K1	70	80	80	80	60	370	74
L1 K2	80	90	80	80	100	430	86
L1 K3	90	80	80	70	80	400	80
L2 K0	70	70	70	60	80	350	70
L2 K1	90	100	80	80	90	440	88
L2 K2	100	80	100	100	100	480	96
L2 K3	90	90	90	90	100	460	92
L3 K0	70	70	60	70	70	330	66
L3 K1	90	90	90	70	60	390	78
L3 K2	100	90	90	70	90	440	88
L3 K3	90	90	80	90	60	410	82
Jumlah						4890	



Tabel 33 : Data Daya Tumbuh Biji Hasil Transformasi Arsin

Perlakuan	U l a n g a n					Jumlah	Rata-rata
	1	2	3	4	5		
L1 K0	56,79	56,79	63,44	50,77	50,77	278,56	55,712
L1 K1	56,79	63,44	63,44	63,44	50,77	297,88	59,576
L1 K2	63,44	71,56	63,44	63,44	90,00	351,88	70,376
L1 K3	71,56	63,44	63,44	56,79	63,44	318,67	63,734
L2 K0	56,79	56,79	56,79	50,77	63,44	284,58	56,916
L2 K1	71,56	90,00	63,44	63,44	71,56	360,00	72,000
L2 K2	90,00	63,44	90,00	90,00	90,00	423,44	84,688
L2 K3	71,56	71,56	71,56	71,56	90,00	376,24	75,688
L3 K0	56,79	56,79	50,77	50,77	56,79	271,91	54,382
L3 K1	63,44	71,56	71,59	56,79	50,77	314,12	62,824
L3 K2	90,00	71,56	71,56	56,79	71,56	361,47	72,294
L3 K3	71,56	71,56	63,44	71,56	50,77	328,89	65,778
Jumlah						3967,64	

Perhitungan ANOVA dari Data Daya Tumbuh Biji Hasil Transformasi

$$FK = \frac{3967,64^2}{60} = 262369,453$$

$$JK_{\text{total}} = (56,79^2 + 56,79^2 + \dots + 50,77^2) - FK = 8575,74$$

$$\begin{aligned}
 JK_{\text{waktu}} &= \frac{(1246,99^2 + 1446,46^2 + 1268,27^2)}{20} - FK \\
 &= 1304,297 \\
 JK_{\text{kadar}} &= \frac{(835,95^2 + 972^2 + 1136,79^2 + 1017,88^2)}{15} - FK \\
 &= 3143,506 \\
 JK_{\text{interaksi}} &= \frac{(278,56^2 + 297,88^2 + \dots + 328,89^2)}{5} - \\
 &\quad 263964,791 - 265804 + FK \\
 &= 1326,601 \\
 JK_{\text{galat}} &= 8575,74 - 1304,297 - 3143,506 - 1326,601 \\
 &= 2801,336
 \end{aligned}$$

Tabel 34 : ANOVA dari Data Daya Tumbuh Biji

Sumber Keragaman	db	Jumlah Kuadrat	Kuadrat Tengah	F Hitung	F Tabel
Lama Perendaman	2	1304,297	652,149	11,74*	2,19
Kadar	3	3141,506	1047,835	17,95*	2,80
Interaksi	6	1326,601	221,1	3,79*	2,30
Galat	48	2801,336	58,361		
Total	59	8575,336			

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

## Perhitungan Uji BNT 5% untuk Data Daya Tumbuh Biji

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{\text{waktu}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 58,361}{4 \times 5}} \\ &= 4,882 \end{aligned}$$

Tabel 35 : Uji BNT antar perlakuan lama perendaman

Selisih Mean	L1 62,35	L3 63,414	L2 72,325
L1	-	1,064	9,975*
L3		-	8,911*
L2			-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT}_{\text{kadar}} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 58,361}{4 \times 5}} \\ &= 5,638 \end{aligned}$$

Tabel 36 : Uji BNT antar perlakuan kadar air kelapa muda

Selisih Mean	K0 55,6	K1 64,8	K3 67,859	K2 75,786
K0	—	9,2*	12,259*	20,186*
K1		—	3,059*	10,986*
K2			—	7,927*
K3				—

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

$$\begin{aligned} \text{BNT interaksi} &= t(0,05; 48) \times \sqrt{\frac{2 \times 58,361}{5}} \\ &= 9,765 \end{aligned}$$



Tabel 37 : Uji BNT hasil interaksi antara lama perendaman dan kadar air kelapa muda

Selstih Mean	L3 K0 54,382	L1 K0 55,712	L2 K0 56,916	L1 K1 59,576	L3 K1 62,824	L1 K3 63,734	L3 K3 65,778	L1 K2 70,38	L2 K1 72,0	L3 K2 72,294	L2 K3 75,688	L2 K2 84,688
L3 K0	-	1,43	2,534	5,194	8,442	9,352	11,396 *	15,998 *	17,618 *	17,912 *	21,306 *	30,306 *
L1 K0	-	-	1,204	3,864	7,092	8,022	10,066 *	14,668 *	16,288 *	16,582 *	19,976 *	28,976 *
L2 K0	-	-	-	2,65	5,808	6,818	8,862	13,464 *	15,084 *	15,378 *	18,772 *	27,772 *
L1 K1	-	-	-	-	3,258	4,158	6,202	10,804 *	12,424 *	12,718 *	16,112 *	25,112 *
L3 K1	-	-	-	-	-	0,91	2,954	7,556	9,176	9,47	12,864 *	21,864 *
L1 K3	-	-	-	-	-	-	2,044	6,646	8,266	9,56	11,954 *	20,954 *
L3 K3	-	-	-	-	-	-	-	4,602	6,222	6,516	10,91 *	18,91 *
L1 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	1,62	1,914	5,308	14,308 *
L2 K1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,294	3,688	12,688 *
L3 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,394	12,394 *
L2 K3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0
L2 K2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Keterangan : Tanda \* menunjukkan bahwa ada beda nyata pada  $\alpha = 5\%$

Lampiran 07 : Data Pengamatan temperatur dan kelembaban lingkungan selama penelitian

Tabel 07 : Data Pengamatan temperatur dan kelembaban lingkungan selama penelitian

Hari ke	Temperatur ( $^{\circ}\text{C}$ )	Kelembaban udara ( % )
1	28	72
2	28	70
3	28	72
4	28	70
5	29	67
6	29	68
7	28	70
8	28	70

Sumber : Data Primer oleh Etiningsih, 1994