

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Kedelai

Varietas Detam-1

Dilepas tahun	:2008Nomor galur:9837/K-D-8-185
Asal	:Seleksi persilangan galur introduksi 9837 dengan Kawi
Tipe tumbuh	:Determinit
Warna hipokotil	:Ungu
Warna epikotil	:Hijau
Warna bunga	:Ungu
Warna daun	:Hijau tua
Warna bulu	:Coklat muda
Warna kulit polong	:Coklat tua
Warna kulit biji	:Hitam
Warna hilum	:Putih
Warna kotiledon	:Kuning
Bentuk daun	:Agak bulat
Bentuk biji	:Agak bulat
Kecerahan kulit biji	:Mengkilap
Umur bunga (hari)	:35
Umur masak (hari)	:82
Tinggi tanaman (cm)	:58
Berat 100 biji (g)	:14,84
Potensi hasil (t/ha)	:3,45
Hasil biji (t/ha)	: 2,51

Kandungan nutrisi

Protein (% bk)	:45,36
Lemak (% bk)	:33,06

Ketahanan terhadap

Ulat grayak	:Peka
Pengisap polong	:Agak tahan
Kekeringan	:Peka
Pemulia	:M.Muchlish Adie,Gatut Wahyu AS, Suyamto, Arifin

Lampiran 2. Analisis statistik tentang pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap daya kecambah benih kedelai

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata2
		I	II	III		
Suhu -70°C (T1)	0 hari (H0)	98	100	100	298	99.33333
	30 hari (H1)	98	100	98	296	98.66667
	60 hari (H2)	98	96	98	290	97.33333
	90 hari (H3)	96	96	96	288	96
Suhu -5°C (T2)	0 hari (H0)	98	100	100	298	99.33333
	30 hari (H1)	100	100	96	296	98.66667
	60 hari (H2)	94	96	96	286	95.33333
	90 hari (H3)	94	92	96	282	94
Suhu 3°C (T3)	0 hari (H0)	98	100	100	298	99.33333
	30 hari (H1)	100	98	98	296	98.66667
	60 hari (H2)	94	96	92	280	94
	90 hari (H3)	92	90	94	276	92
Suhu 26°C (T4)	0 hari (H0)	98	100	100	298	99.33333
	30 hari (H1)	100	98	96	294	98
	60 hari (H2)	90	94	90	272	91.33333
	90 hari (H3)	90	86	86	258	87.33
		1532	1538	1536	4606	

$$FK = \frac{x^2}{r \times n} = \frac{(4606)^2}{48} = 443905.3333$$

$$JK \text{ Total} = 98^2 + 100^2 + 100^2 + \dots + 86^2 - FK = 662.6667$$

$$JK \text{ Ulangan} = \underline{1532^2 + 1538^2 + 1536^2} - FK = 1.166667$$

16

$$JK \text{ Perlakuan kombinasi} = \underline{298^2 + 296^2 + \dots + 258^2} - FK = 577.3333$$

4

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Perlakuan kombinasi} - JK \text{ Ulangan}$$

$$= 84.1666667$$

Suhu	H0	H1	H2	H3	Σ suhu
T1	298	296	292	288	1174
T2	298	296	286	282	1162
T3	298	296	282	276	1152
T4	298	294	274	262	1128
Σ lama	1192	1182	1134	1110	

$$\text{JK Suhu} = \frac{1174^2 + 1162^2 + \dots + 1128^2 - FK}{4 \times 3} = 95.33333$$

$$\text{JK Lama penyimpanan} = \frac{1192^2 + 1182^2 + \dots + 1110^2 - FK}{4 \times 3} = 395.3333$$

$$\begin{aligned} \text{JK TH} &= \text{JK Perlakuan kombinasi} - \text{JK S} - \text{JK L} \\ &= 86.66667 \end{aligned}$$

Analisis Ragam Pola RAK Faktorial Daya Kecambah

SK	Db	JK	KT	F hit	F 5%
Ulangan	2	1.17	0.585		
Perlakuan	15	577.33	38.48867	13.71819	1.99
Lama (H)	3	395.33	131.7767	46.96804	2.92
Suhu (T)	3	95.33	31.77667	11.32589	2.92
H vs T	9	86.67	9.63	3.432339	2.21
Galat	30	84.17	2.805667		
Total	47	662.67			

Keterangan : * : Fhitung > Ftabel 0,05 artinya terdapat perbedaan nyata.

Untuk dapat mengetahui kombinasi perlakuan terbaik, perlu dicari uji pembanding dua perlakuan, dengan Uji DMRT 5%, sebagai berikut:

$$s_{\bar{x}} = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{3} = 0.97$$

Karena yang akan dibandingkan ada 16 perlakuan, maka banyaknya nilai UJD adalah = (n perlakuan) - 2 = 16 - 2 = 14 buah

banyaknya perlakuan	Selingan	UJD 0.05
2	0	$2.89 \times 0.97 = 2.80$
3	1	$3.04 \times 0.97 = 2.95$
4	2	$3.12 \times 0.97 = 3.03$
5	3	$3.20 \times 0.97 = 3.10$
6	4	$3.25 \times 0.97 = 3.15$
7	5	$3.29 \times 0.97 = 3.19$
8	6	$3.32 \times 0.97 = 3.22$
9	7	$3.35 \times 0.97 = 3.25$
10	8	$3.37 \times 0.97 = 3.27$
11	9	$3.40 \times 0.97 = 3.30$
12	10	$3.43 \times 0.97 = 3.33$
13	11	$3.44 \times 0.97 = 3.34$
14	12	$3.46 \times 0.97 = 3.36$

Perlakuan		Rata2	Notasi
Suhu	Lama		
T4	H3	87.33	a
T4	H2	91.33	b
T3	H3	92	bc
T3	H2	94	bc
T2	H3	94	bc
T2	H2	95.33	c
T1	H3	96	cd
T1	H2	97.33	cd
T4	H1	98	d
T3	H1	98.67	d
T2	H1	98.67	d
T1	H1	98.67	d
T4	H0	99.33	d
T3	H0	99.33	d
T2	H0	99.33	d
T1	H0	99.33	d

Keterangan: *: Angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan perbedaan nyata pada uji DMRT 0,05

Uji Jarak Duncan untuk perlakuan suhu terhadap daya kecambah benih kedelai.

$$\begin{aligned} \text{UJD 0.05 Untuk Suhu} &= Q 0.05 \cdot (4:30) \times \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{Ulangan} \times L.\text{Lama}} \\ &= 3.12 \times \frac{\sqrt{2.81}}{12} \\ &= 3.12 \times 0.48 \\ &= 1.50 \end{aligned}$$

Perlakuan	Persentase Daya Kecambah Benih (%)	Notasi
Suhu Ruang (26°C)	94	a
Suhu Lemari es (3°C)	96	b
Suhu Freezer (-5°C)	96.83	bc
Suhu Deepfreezer (-70°C)	97.83	c

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan berbeda nyata pada uji DMRT 0,05

Uji Jarak Duncan untuk perlakuan lama penyimpanan terhadap daya kecambah benih kacang hijau.

$$\begin{aligned} \text{UJD 0.05 Untuk Lama} &= Q 0.05 \cdot (4:30) \times \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{ulangan} \times L.\text{Suhu}} \\ &= 3.12 \times \frac{\sqrt{2.81}}{12} \\ &= 3.12 \times 0.48 \\ &= 1.50 \end{aligned}$$

Perlakuan	Persentase Daya Kecambah Benih (%)	Notasi
90 Hari	92.5	a
60 Hari	94	b
30 Hari	98.5	c
0 Hari	99.33	c

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan berbeda nyata pada uji DMRT 0,05

Lampiran 3. Analisis statistik tentang pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap vigor benih kedelai

	perlakuan	1	ulangan			
		1	11	111	Total	Rata2
suhu -70C (T1)	0 hari (H0)	98	96	96	290	96,66667
	30 hari (H1)	96	94	92	282	94
	60 hari (H2)	92	84	90	266	88,66667
	90 hari (H3)	84	80	88	252	84
suhu -5C (T2)	0 hari (H0)	98	96	96	290	96,66667
	30 hari (H1)	94	88	92	274	91,33333
	60 hari (H2)	84	94	86	264	88
	90 hari (H3)	78	80	76	234	78
suhu 3C (T3)	0 hari (H0)	98	96	96	290	96,66667
	30 hari (H1)	92	88	92	272	90,66667
	60 hari (H2)	86	92	76	254	84,66667
	90 hari (H3)	72	76	84	232	77,33333
suhu 25C (T4)	0 hari (H0)	98	96	96	290	96,66667
	30 hari (H1)	92	86	90	268	89,33333
	60 hari (H2)	84	82	76	242	80,66667
	90 hari (H3)	64	66	64	194	64,66667
		1410	1394	1390	4194	

$$FK = \frac{x^2}{r \times n} = \frac{(4194)^2}{48} = 366450,75$$

$$JK \text{ Total} = 98^2 + 96^2 + 96^2 + \dots + 64^2 - FK = 4009,25$$

$$JK \text{ Ulangan} = \underline{1410^2 + 1394^2 + 1390^2} - FK = 14$$

16

$$JK \text{ Perlakuan kombinasi} = \underline{298^2 + 296^2 + \dots + 258^2} - FK = 3569,25$$

4

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Perlakuan kombinasi} - JK \text{ Ulangan}$$

$$= 426$$

Suhu	H0	H1	H2	H3	Σ suhu
T1	290	282	266	252	1090
T2	290	274	264	234	1062
T3	290	272	254	232	1048
T4	290	268	242	194	994
Σ lama	1160	1096	1026	912	

$$JK \text{ Suhu} = 1090^2 + 1062^2 + \dots + 994^2 - FK = 406,25$$

$$\overline{4 \times 3}$$

$$JK \text{ Lama penyimpanan} = 1160^2 + 1096^2 + \dots + 1026^2 - FK = 2818,917$$

$$\overline{4 \times 3}$$

$$JK \text{ TH} = JK \text{ Perlakuan kombinasi} - JK \text{ S} - JK \text{ L}$$

$$= 344,0833333$$

Analisis Ragam Pola RAK Faktorial Vigor

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%
Ulangan	2	14	8,167		
Perlakuan	15	3569,25	237,95	16,75704	1,99
Lama (H)	3	2818,917	939,639	66,17176	2,92
Suhu (T)	3	406,25	135,4167	9,536385	2,92
H vs T	9	344,083	38,23144	2,692355	2,21
Galat	30	426	14,2		
Total	47	3625,917			

Keterangan : * : Fhitung > Ftabel 0,05 artinya terdapat perbedaan nyata.

Untuk dapat mengetahui kombinasi perlakuan terbaik, perlu dicari uji pembanding dua perlakuan, dengan Uji DMRT sebagai berikut:

Lanjutan Lampiran 3.

Uji DMRT

$$s_{\text{**}} = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{3} = 1,73$$

Karena yang akan dibandingkan ada 16 perlakuan, maka banyaknya nilai UJD adalah = (n perlakuan) - 2 = 16 - 2 = 14 buah

banyaknya perlakuan	Selingan	UJD 0.05
2	0	2.89 X 1,73= 4,9997
3	1	3.04 X 1,73= 5,26
4	2	3.12 X 1,73= 5,4
5	3	3.20 X 1,73= 5,536
6	4	3.25 X 1,73= 5,62
7	5	3.29 X 1,73= 5,69
8	6	3.32 X 1,73= 5,74
9	7	3.35 X 1,73= 5,79
10	8	3.37 X 1,73= 5,83
11	9	3.40 X 1,73= 5,88
12	10	3.43 X 1,73= 5,93
13	11	3.44 X 1,73= 5,95
14	12	3.46 X 1,73= 5,99

Perlakuan		Rata2	Notasi
Suhu	Lama		
T4	H3	64,67	A
T3	H3	77,33	B
T2	H3	78	Bc
T4	H2	80,67	Bc
T1	H3	84	C
T3	H2	84,67	Cd
T2	H2	86,67	Cd
T1	H2	88	Cd
T4	H1	89,33	Cd
T4	H1	90,667	Cd
T3	H1	91,33	D
T1	H1	94	D
T4	H0	96,667	D
T3	H0	96,667	D
T2	H0	96,667	D
T1	H0	96,667	D

Keterangan: *: Angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan berbeda nyata pada uji DMRT 0,05

Uji Jarak Duncan untuk perlakuan suhu terhadap vigor benih kacang hijau.

$$\text{UJD 0.05 Untuk Suhu} = Q 0.05 \cdot (4:30) \times \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{Ulangan} \times L \text{ Lama}}$$

$$= 3.12 \times 1.83$$

$$= 3.28$$

Perlakuan	Persentase Daya Kecambah Benih (%)	Notasi
Suhu Ruang (26°C)	82,83	A
Suhu Lemari es (3°C)	87,3	B
Suhu Freezer (-5°C)	88,5	B
Suhu Deepfreezer (-70°C)	90,83	Bc

Keterangan: angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan berbeda nyata pada uji DMRT 0,05

Uji Jarak Duncan untuk perlakuan lama penyimpanan terhadap vigor benih kacang hijau.

$$\text{UJD } 0.05 \text{ Untuk Lama} = Q 0.05 \cdot (4:30) \times \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{ulangan} \times L \cdot \text{Suhu}}$$

$$= 3.12 \times 1.83$$

$$= 3.28$$

Perlakuan	Persentase Daya Kecambah Benih (%)	Notasi
90 Hari	76	A
60 Hari	85,5	B
30 Hari	91,3	C
0 Hari	96,6	D

Keterangan: angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan berbeda nyata pada uji DMRT 0,05

Lampiran 4. Analisis statistik tentang pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap waktu berkecambah benih wijen

Perlakuan		Ulangan			Total	Rata2
		I	II	III		
Suhu - 70°C (T1)	0 hari (H0)	1.41	1.42	1.52	4.35	1.45
	30 hari (H1)	1.41	1.64	1.47	4.52	1.506667
	60 hari (H2)	1.61	1.67	1.82	5.1	1.7
	90 hari (H3)	1.79	1.94	1.71	5.44	1.813333
Suhu -5°C (T2)	0 hari (H0)	1.41	1.42	1.52	4.35	1.45
	30 hari (H1)	1.4	1.58	1.71	4.69	1.563333
	60 hari (H2)	1.63	1.71	1.73	5.07	1.69
	90 hari (H3)	1.92	1.74	1.85	5.51	1.836667
Suhu 3°C (T3)	0 hari (H0)	1.41	1.42	1.52	4.35	1.45
	30 hari (H1)	1.54	1.66	1.61	4.81	1.603333
	60 hari (H2)	1.72	1.90	1.85	5.47	1.823333
	90 hari (H3)	1.93	2.2	1.8	5.93	1.976667
Suhu 26°C (T4)	0 hari (H0)	1.41	1.42	1.52	4.35	1.45
	30 hari (H1)	1.54	1.71	1.66	4.91	1.636667
	60 hari (H2)	1.92	2.12	1.9	5.94	1.98
	90 hari (H3)	2.21	2.42	2.1	6.73	2.243333
		26.26	27.97	27.29	81.52	

$$FK = \frac{x^2}{r \times n} = \frac{(81,52)^2}{48} = 138.4481333$$

$$JK \text{ Total} = 1,41^2 + 1,42^2 + 1,52^2 + \dots + 2,1^2 - FK = 2.833867$$

$$JK \text{ Ulangan} = \frac{26,26^2 + 27.97^2 + 27.29^2}{16} - FK = 0.092654$$

16

$$JK \text{ Perlakuan kombinasi} = \frac{4.34^2 + 4.52^2 + \dots + 6.73^2}{4} - FK = 2.449067$$

4

$$\begin{aligned} JK \text{ Galat} &= JK \text{ Total} - JK \text{ Perlakuan kombinasi} - JK \text{ Ulangan} \\ &= 0.292145833 \end{aligned}$$

Suhu	H0	H1	H2	H3	Σ suhu
T1	4.35	4.52	5.1	5.44	19.41
T2	4.35	4.69	5.07	5.51	19.62
T3	4.35	4.81	5.47	5.93	20.56
T4	4.35	4.91	5.94	6.73	21.93
Σ lama	17.4	18.93	21.58	23.61	

$$\text{JK Suhu} = \frac{19.41^2 + 19.62^2 + \dots + 21.93^2 - FK}{4 \times 3} = 406,25$$

$$\text{JK Lama penyimpanan} = \frac{17.4^2 + 18.93^2 + \dots + 21.58^2 - FK}{4 \times 3} = 1.90465$$

$$\begin{aligned} \text{JK TH} &= \text{JK Perlakuan kombinasi} - \text{JK S} - \text{JK L} \\ &= 0.21497 \end{aligned}$$

Analisis Ragam Pola RAK Faktorial Vigor

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%
Ulangan	2	0.093	0.0465		
Perlakuan	15	2.449	0.163267	16.77397	1.99
Lama (H)	3	1.905	0.635	65.23973	2.92
Suhu (T)	3	0.329	0.109667	11.26712	2.92
H vs T	9	0.215	0.023889	2.454338	2.21
Galat	30	0.292	0.009733		
Total	47	2.834			

Keterangan : * : Fhitung > Ftabel 0,05 artinya terdapat perbedaan nyata.

Untuk dapat mengetahui kombinasi perlakuan terbaik, perlu dicari uji pembanding dua perlakuan, dengan Uji DMRT sebagai berikut:

Uji DMRT

$$s\bar{x} = \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{3} = 0.06$$

Karena yang akan dibandingkan ada 16 perlakuan, maka banyaknya nilai UJD adalah = (n perlakuan) - 2 = 16 - 2 = 14 buah

banyaknya perlakuan	Selingan	UJD 0.05
2	0	$2.89 \times 0.06 = 0.17$
3	1	$3.04 \times 0.06 = 0.18$
4	2	$3.12 \times 0.06 = 0.19$
5	3	$3.20 \times 0.06 = 0.19$
6	4	$3.25 \times 0.06 = 0.20$
7	5	$3.29 \times 0.06 = 0.20$
8	6	$3.32 \times 0.06 = 0.20$
9	7	$3.35 \times 0.06 = 0.20$
10	8	$3.37 \times 0.06 = 0.20$
11	9	$3.40 \times 0.06 = 0.20$
12	10	$3.43 \times 0.06 = 0.21$
13	11	$3.44 \times 0.06 = 0.21$
14	12	$3.46 \times 0.06 = 0.21$

Perlakuan		Rata2	Notasi
Suhu	Lama		
T1	H0	1.45	a
T2	H0	1.45	a
T3	H0	1.45	a
T4	H0	1.45	a
T1	H1	1.506667	a
T2	H1	1.563333	ab
T3	H1	1.603333	abc
T4	H1	1.636667	abc
T2	H2	1.69	c
T1	H2	1.7	c
T1	H3	1.813333	c
T3	H2	1.823333	c
T2	H3	1.836667	cd
T3	H3	1.976667	cd
T4	H2	1.98	d
T4	H3	2.243333	e

Untuk mengetahui perlakuan suhu terhadap waktu (kecepatan) berkecambah.

$$\begin{aligned} \text{UJD 0.05} &= Q 0.05 \cdot (4:30) \times \frac{\sqrt{\text{KT Galat}}}{\text{Ulangan} \times \text{L.Lama}} \\ &= 3.12 \times \frac{\sqrt{0.0097}}{12} \\ &= 3.12 \times 0.028 \\ &= 0.09 \end{aligned}$$

Perlakuan	Persentase Daya Kecambah Benih (%)	Notasi
Suhu Deepfreezer (-70°C)	1.62	a
Suhu Freezer (-5°C)	1.64	a
Suhu Lemari es (3°C)	1.71	a
Suhu Ruang (26°C)	1.83	b

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan berbeda nyata pada uji DMRT 0,05

Untuk mengetahui perlakuan suhu terhadap waktu (kecepatan) berkecambah

$$\begin{aligned} \text{UJD 0.05 Untuk Lama} &= Q 0.05 \cdot (4:30) \times \frac{\sqrt{\text{KT Galat}}}{\text{ulangan} \times \text{L.Suhu}} \\ &= 3.12 \times \frac{\sqrt{0.0097}}{12} \\ &= 3.12 \times 0.028 \\ &= 0.09 \end{aligned}$$

Perlakuan	Persentase Daya Kecambah Benih (%)	Notasi
0 Hari	1.45	a
30 Hari	1.58	b
60 Hari	1.80	c
90 Hari	1.97	d

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan berbeda nyata pada uji DMRT 0,05

Lampiran 5. Analisis statistik tentang pengaruh suhu dan lama penyimpanan terhadap panjang kecambah benih wijen

perlakuan		Ulangan			Total	Rata2
		I	II	III		
suhu -70C (T1)	0 hari (H0)	34,53	32,67	33,21	100,41	33,47
	30 hari (H1)	22,93	24,45	20,75	68,13	22,71
	60 hari (H2)	19,76	17,93	18,53	56,22	18,74
	90 hari (H3)	18,26	17,93	16,89	53,08	17,6933 3
suhu -5C (T2)	0 hari (H0)	34,53	32,67	33,21	100,41	33,47
						23,2933 3
	30 hari (H1)	25,93	22,63	21,32	69,88	21,3666 7
	60 hari (H2)	22,56	21,78	19,76	64,1	18,6933 3
suhu 3C (T3)	0 hari (H0)	34,53	32,67	33,21	100,41	33,47
						29,5466 7
	30 hari (H1)	31,65	26,45	30,54	88,64	21,4233 3
	60 hari (H2)	21,86	21,96	20,45	64,27	18,1633 3
suhu 25C (T4)	0 hari (H0)	34,53	32,67	33,21	100,41	33,47
	30 hari (H1)	31,24	33,24	32,12	96,6	32,2
	60 hari (H2)	25,32	26,34	23,31	74,97	24,99
	90 hari (H3)	21,67	20,54	21,09	63,3	21,1
		414,71	402,09	394,6	1211,4	

$$FK = \frac{x^2}{r \times n} = \frac{(1211,4)^2}{48} = 30572.7075$$

$$JK \text{ Total} = 34,53^2 + 32,67^2 + \dots + 21,09^2 - FK = 1819,695$$

$$JK \text{ Ulangan} = \frac{414,71^2 + 402,09^2 + 1394,6^2}{16} - FK = 12,91201$$

$$JK \text{ Perlakuan kombinasi} = \frac{100,41^2 + 68,13^2 + \dots + 63,3^2}{4} - FK = 1761,069$$

$$JK \text{ Galat} = JK \text{ Total} - JK \text{ Perlakuan kombinasi} - JK \text{ Ulangan} \\ = 45,71385417$$

	H0	H1	H2	H3	
T1	100,41	68,13	56,22	53,08	277,84
T2	100,41	69,88	64,1	56,08	290,47
T3	100,41	88,64	64,27	54,49	307,81
T4	100,41	96,6	74,97	63,3	335,28
	401,64	323,25	259,56	226,95	

$$JK \text{ Suhu} = \frac{277.84^2 + 290.47^2 + \dots + 335.28^2 - FK}{4 \times 3} = 154,5893$$

$$JK \text{ Lama penyimpanan} = \frac{401.64^2 + 323.25^2 + \dots + 259.56^2 - FK}{4 \times 3} = 1484,205$$

$$JK \text{ TH} = JK \text{ Perlakuan kombinasi} - JK \text{ S} - JK \text{ L}$$

$$= 122,27453$$

Analisis Ragam Pola RAK Faktorial Vigor

SK	db	JK	KT	F hit	F 5%
Ulangan	2	2,89	1,445		
Perlakuan	15	289,54	19,30267	12,66749	2,39
Lama (H)	3	1484,205	494,735	324,6729	3,29
Suhu (T)	3	154,5893	51,52977	33,81673	3,29
H vs T	9	122,2745	13,58606	8,915936	2,59
Galat	30	45,71385	1,523795		
Total	47	442,1079			

Banyaknya perlakuan	Selingan	UJD0.05	Hasil
2	0	2,89	1,199
3	1	3,04	1,26
4	2	3,12	1,29
5	3	3,2	1,33
6	4	3,25	1,35
7	5	3,29	1,36
8	6	3,32	1,38
9	7	3,35	1,39
10	8	3,37	1,39
11	9	3,4	1,41
12	10	3,4	1,41
13	11	3,43	1,42
14	12	3,43	1,42
15	13	3,44	1,43
16	14	3,46	1,44

Perlakuan		Rata2	Notasi
Suhu	Lama		
T3	H4	18,1633	a
T2	H4	18,693	ab
T1	H3	18,74	ab
T1	H4	19,6933	b
T4	H4	21,1	c
T2	H3	21,3667	c
T3	H3	21,4233	c
T1	H1	22,71	cd
T2	H1	23,2933	d
T4	H3	24,99	e
T3	H1	29,547	f
T4	H1	32,2	g
T1	H0	33,47	h
T2	H0	33,47	h
T3	H0	33,47	h
T4	H0	33,47	h

Untuk megetahui perlakuan lama penyimpanan terhadap panjang kecambah

$$\text{UJD 0.05} = Q 0.05 \cdot (4:30) \times \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{Ulangan X L.Lama}}$$

UJD 0.05	2,89 X	$\frac{\sqrt{1,523}}{12}$	0,297
----------	--------	---------------------------	-------

perlakuan T	rata-rata	Notasi
T1	23	a
T2	24,2058	b
T3	25,651	c
T4	27,94	d

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan berbeda nyata pada uji DMRT 0,05

Untuk megetahui perlakuan suhu terhadap terhadap panjang kecambah.

$$\text{UJD 0.05} = Q 0.05 \cdot (4:30) \times \frac{\sqrt{KT \text{ Galat}}}{\text{Ulangan X L.Lama}}$$

UJD 0.05	2,89 X	$\frac{\sqrt{1,523}}{12}$	0,297
----------	--------	---------------------------	-------

perlakuan H	Rata-rata	Notasi
H4	18,912	a
H3	21,63	b
H2	26,94	c
H1	33,47	d

Keterangan: Angka yang diikuti oleh huruf yang tidak sama menunjukkan berbeda nyata pada uji DMRT 0,05

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Deepfreezer

Lemari es



Oven



Metode AAT



Benih Kedelai



Pengujian Benih



Kecambah pada suhu 25 °C



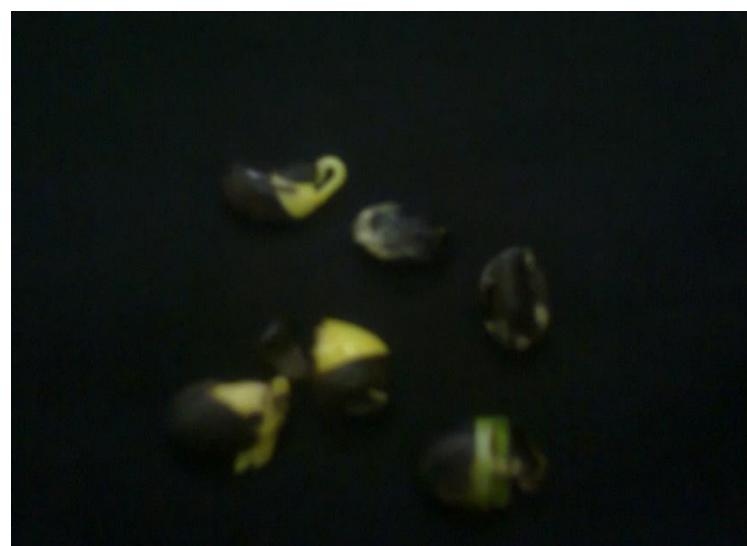
Panjang kecambah pada suhu 3°C (kulkas)



Panjang kecambah pada -5 °C (freezer)



Panjang kecambah pada suhu -70°C



Kecambah abnormal