

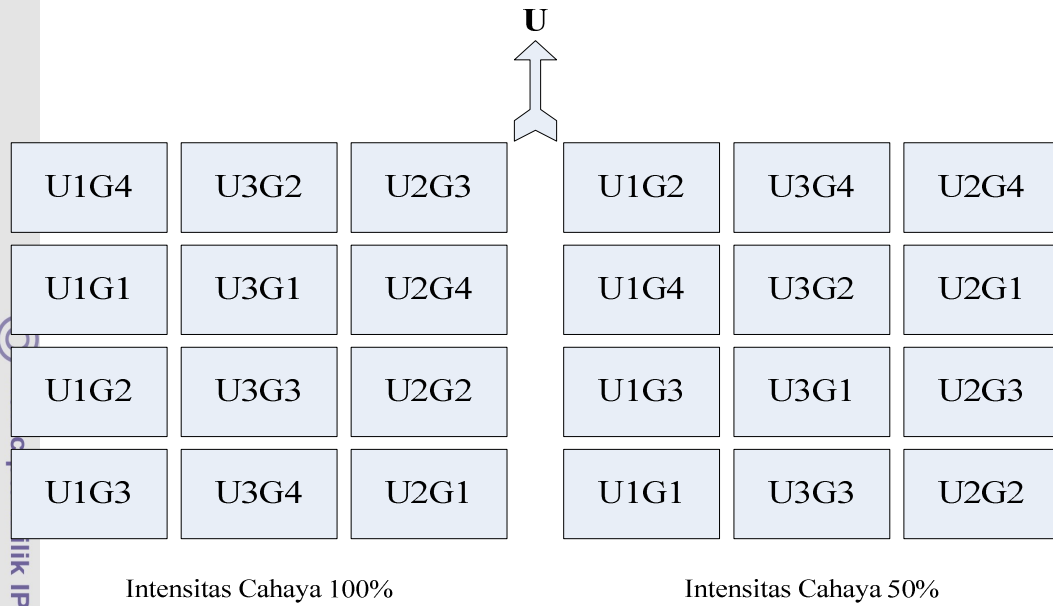


# LAMPIRAN

## Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Gambar 1. Denah Percobaan dengan tiga Ulangan (U) dan empat Genotipe Ceneng (G1), CG30-10 (G2), CG 76-10 (G3), Godek (G4)



Gambar 2. Alat yang digunakan dalam penelitian; Mikroskop (1), Timbangan (2), Oven (3) Spektrofotometer (UV-1201, UV-VIS SHIM ADZU) (4)



Gambar 3. Benih keempat Genotipe : Ceneng (G1), CG30-10 (G2), CG 76-10 (G3), Godek (G4)

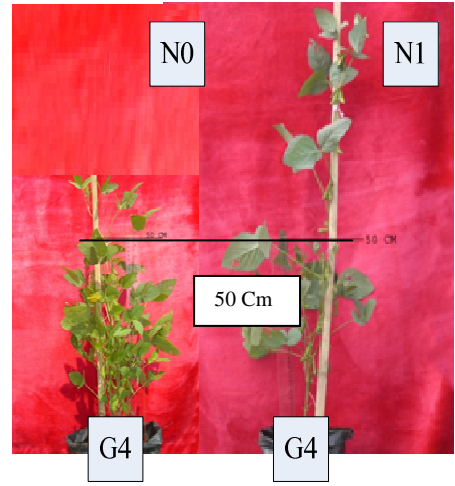
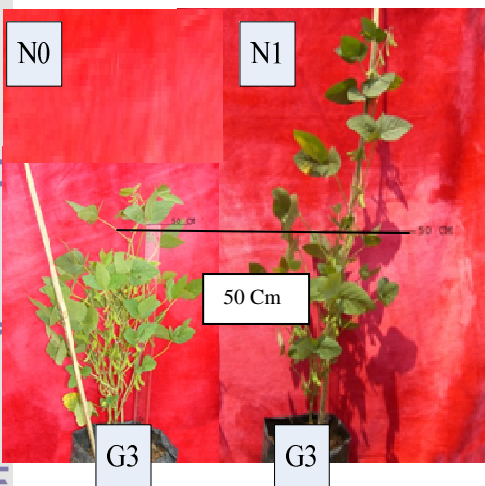
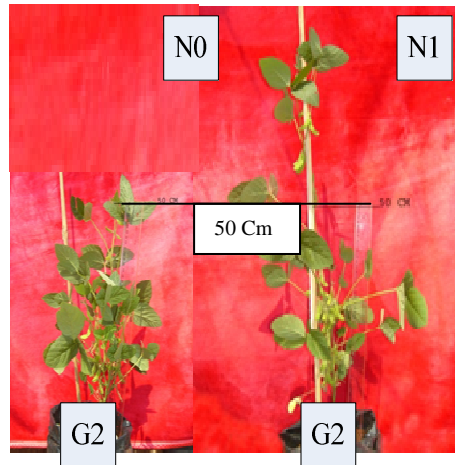
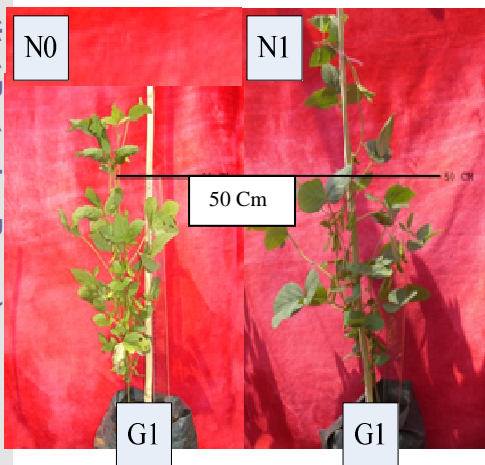


IC 100%



IC 50%

Gambar 4. Kondisi umum percobaan pada 2 MST dengan Intensitas Cahaya 100% (N0) dan Intensitas Cahaya 50 % (N1)



Gambar 5. Pertumbuhan Tinggi Tanaman Kedelai Genotipe : Ceneng (G1), CG30-10 (G2), CG 76-10 (G3), Godek (G4) pada 6 MST dengan Intensitas Cahaya 100% (N0) dan Intensitas Cahaya 50 % (N1)

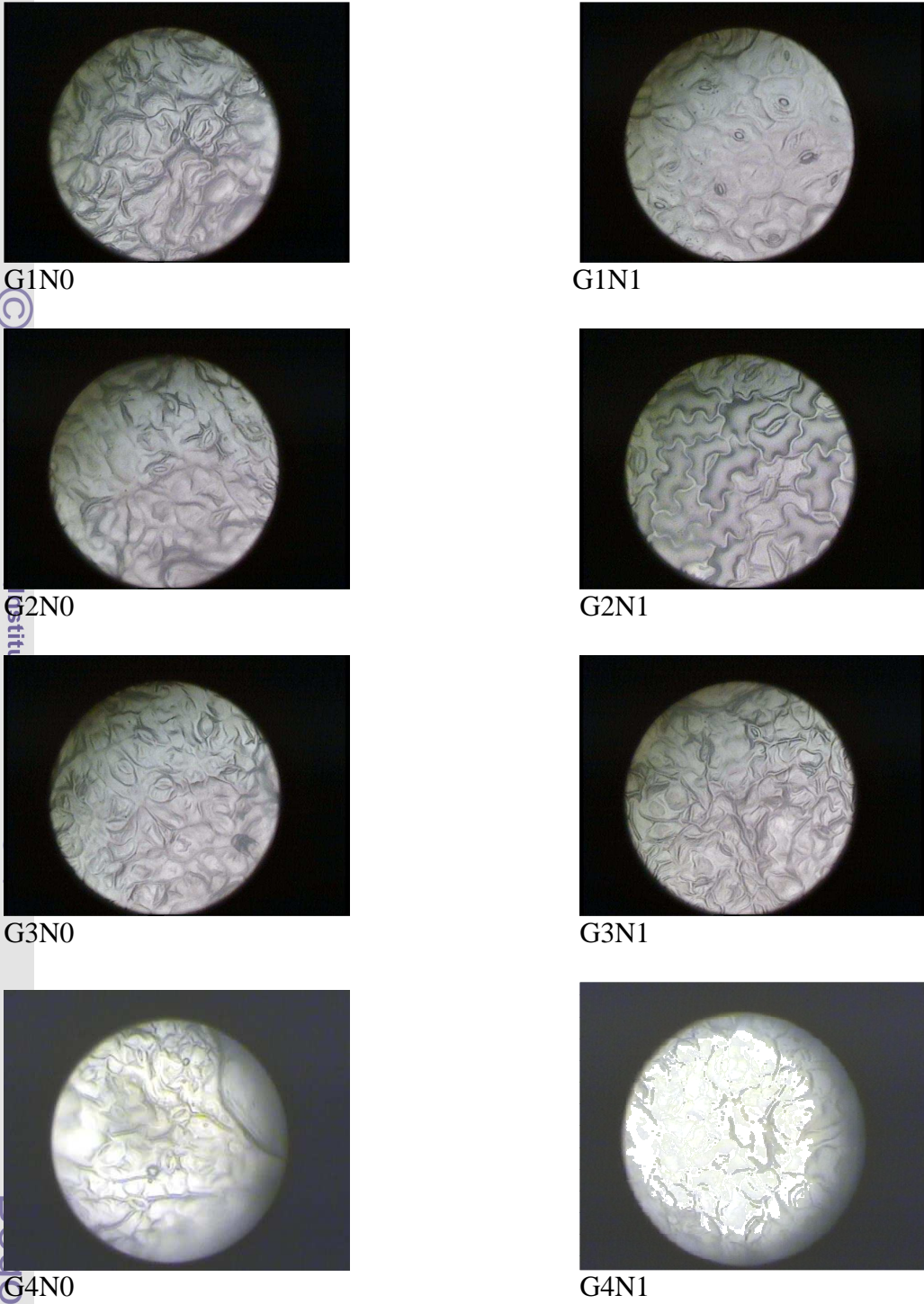
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Diarangi mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Diarangi mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





Bar = 10  $\mu$ m

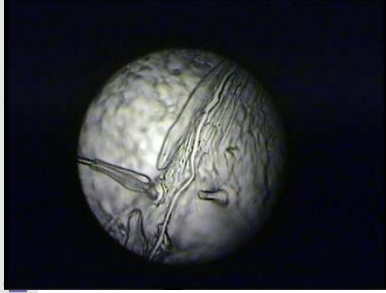
Gambar 6. Kerapatan Stomata pada Genotipe : Ceneng (G1), CG30-10 (G2), CG 76-10 (G3), Godek (G4) pada 6 MST dengan Intensitas Cahaya 100% (N0) dan Intensitas Cahaya 50 % (N1)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

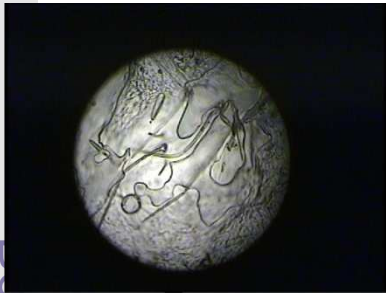


G1N0



G2N0

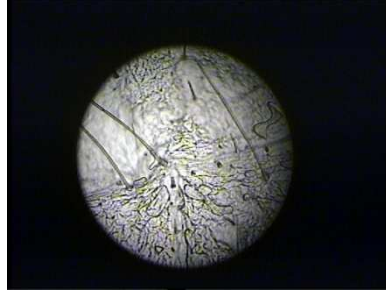
G3N0



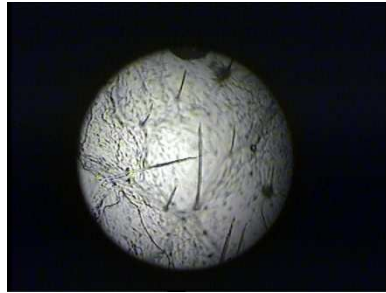
G4N0



G1N1



G2N1



G3N1



G4N1


 Bar = 10  $\mu$ m

Gambar 7. Kerapatan Trikoma pada Genotipe : Ceneng (G1), CG30-10 (G2), CG 76-10 (G3), Godek (G4) pada 6 MST dengan Intensitas Cahaya 100% (N0) dan Intensitas Cahaya 50 % (N1)

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



G1N0



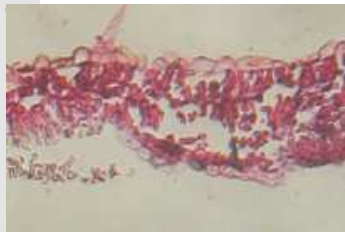
G1N1



G2N0



G2N1



G3N0



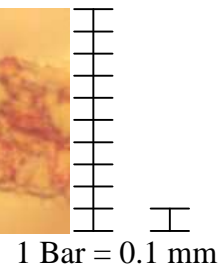
G3N1



G4N0



G4N1



Gambar 8. Tebal Daun pada Genotipe : Ceneng (G1), CG30-10 (G2), CG 76-10 (G3), Godek (G4) pada 6 MST dengan Intensitas Cahaya 100% (N0) dan Intensitas Cahaya 50 % (N1)



Tabel 1. Analisis Ragam Peubah Tinggi Tanaman pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Umur tanaman(MST)	Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
2	Intensitas Cahaya (I)	1	79.0287	<.0001**	21.188
	Galat a	4	0.5413	0.9052	
	Genotipe (G)	3	4.7704	0.1423 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	8.0207	0.0435*	
	Galat b	12	2.1802		
	Total	23			
3	Intensitas Cahaya (I)	1	410.1589	<.0001**	22.9649
	Galat a	4	6.3179	0.6376	
	Genotipe (G)	3	18.8988	0.1763 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	23.2776	0.1192 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	9.7178		
	Total	23			
4	Intensitas Cahaya (I)	1	1072.0334	<.0001**	23.5055
	Galat a	4	4.6397	0.9500	
	Genotipe (G)	3	5.7792	0.8871 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	62.5887	0.1313 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	27.4346		
	Total	23			
5	Intensitas Cahaya (I)	1	4399.2273	<.0001**	25.9127
	Galat a	4	2.4008	0.9981	
	Genotipe (G)	3	12.1008	0.9286 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	220.5535	0.0919 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	81.4343		
	Total	23			
6	Intensitas Cahaya (I)	1	7990.4708	<.0001**	24.9717
	Galat a	4	18.5593	0.9691	
	Genotipe (G)	3	16.4085	0.9504 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	410.5416	0.0824 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	410.5416		
	Total	23			
7	Intensitas Cahaya (I)	1	7481.6594	<.0001**	19.8286
	Galat a	4	31.5168	0.9028	
	Genotipe (G)	3	11.5916	0.9626 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	328.6336	0.0980 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	124.9730		
	Total	23			
8	Intensitas Cahaya (I)	1	5852.5957	<.0001**	18.6937
	Galat a	4	15.5090	0.9739	
	Genotipe (G)	3	115.0595	0.4841 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	154.9674	0.3618 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	132.4737		
	Total	23			
9	Intensitas Cahaya (I)	1	5929.3326	<.0001**	19.6194
	Galat a	4	25.9613	0.9486	
	Genotipe (G)	3	172.7959	0.3707 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	152.9275	0.4209 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	150.9681		
	Total	23			

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Tabel 2. Analisis Ragam Peubah Jumlah Daun Trifoliet pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Umur tanaman(MST)	Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
2	Intensitas Cahaya (I)	1	1.184	0.004**	22.641
	Galat a	4	0.105	0.603	
	Genotipe (G)	3	0.447	0.021*	
	Interaksi I*G	3	0.108	0.373 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	0.095		
	Total	23			
3	Intensitas Cahaya (I)	1	1.112	0.055 <sup>tn</sup>	15.712
	Galat a	4	0.293	0.365	
	Genotipe (G)	3	1.449	0.010*	
	Interaksi I*G	3	0.609	0.112 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	0.232		
	Total	23			
4	Intensitas Cahaya (I)	1	0.510	0.598 <sup>tn</sup>	20.010
	Galat a	4	4.732	0.080	
	Genotipe (G)	3	9.801	0.012*	
	Interaksi I*G	3	2.819	0.236 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	1.638		
	Total	23			
5	Intensitas Cahaya (I)	1	23.339	0.152 <sup>tn</sup>	25.382
	Galat a	4	19.454	0.166	
	Genotipe (G)	3	54.832	0.013*	
	Interaksi I*G	3	30.461	0.069 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	9.955		
	Total	23			
6	Intensitas Cahaya (I)	1	133.010	0.051 <sup>tn</sup>	5.499 <sup>a)</sup>
	Galat a	4	38.507	0.304	
	Genotipe (G)	3	121.783	0.028*	
	Interaksi I*G	3	85.521	0.071 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	28.293		
	Total	23			
7	Intensitas Cahaya (I)	1	2.003	0.806 <sup>tn</sup>	22.465
	Galat a	4	28.760	0.493	
	Genotipe (G)	3	1018.925	<.0001**	
	Interaksi I*G	3	100.224	0.065 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	31.850		
	Total	23			
8	Intensitas Cahaya (I)	1	182.425	0.141 <sup>tn</sup>	25.848
	Galat a	4	77.281	0.420	
	Genotipe (G)	3	1171.301	0.0002*	
	Interaksi I*G	3	302.923	0.032 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	73.277		
	Total	23			
9	Intensitas Cahaya (I)	1	871.227	0.0007*	18.755
	Galat a	4	69.029	0.2305	
	Genotipe (G)	3	808.851	<.0001**	
	Interaksi I*G	3	189.611	0.025*	
	Galat b	12	42.366		
	Total	23			



Tabel 3. Analisis Ragam Peubah Jumlah Buku pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Umur tanaman(MST)	Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
2	Intensitas Cahaya (I)	1	5.673	0.0001**	12.537
	Galat a	4	0.148	0.533	
	Genotipe (G)	3	0.298	0.227 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	0.569	0.063 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	0.179		
	Total	23			
3	Intensitas Cahaya (I)	1	10.892	0.0002**	15.226
	Galat a	4	0.600	0.270	
	Genotipe (G)	3	3.242	0.003*	
	Interaksi I*G	3	1.597	0.036*	
	Galat b	12	0.407		
	Total	23			
4	Intensitas Cahaya (I)	1	3.253	0.826 <sup>tn</sup>	18.850
	Galat a	4	4.831	0.040	
	Genotipe (G)	3	48.725	<.0001**	
	Interaksi I*G	3	4.728	0.051 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	1.366		
	Total	23			
5	Intensitas Cahaya (I)	1	0.196	0.888 <sup>tn</sup>	26.686
	Galat a	4	7.277	0.563	
	Genotipe (G)	3	168.206	0.0001*	
	Interaksi I*G	3	26.750	0.082 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	9.407		
	Total	23			
6	Intensitas Cahaya (I)	1	54.502	0.524 <sup>tn</sup>	5.654 <sup>9)</sup>
	Galat a	4	58.783	0.289	
	Genotipe (G)	3	322.757	0.004*	
	Interaksi I*G	3	52.772	0.330 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	41.639		
	Total	23			
7	Intensitas Cahaya (I)	1	35.206	0.318 <sup>tn</sup>	18.000
	Galat a	4	38.783	0.361	
	Genotipe (G)	3	881.271	<.0001**	
	Interaksi I*G	3	236.579	0.005*	
	Galat b	12	32.380		
	Total	23			
8	Intensitas Cahaya (I)	1	282.447	0.1193 <sup>tn</sup>	24.886
	Galat a	4	124.415	0.346	
	Genotipe (G)	3	1223.058	0.0006**	
	Interaksi I*G	3	256.390	0.104 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	100.399		
	Total	23			
9	Intensitas Cahaya (I)	1	729.480	0.004**	19.574
	Galat a	4	53.967	0.491	
	Genotipe (G)	3	647.143	0.001**	
	Interaksi I*G	3	32.797	0.657 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	59.510		
	Total	23			

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritikan atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Tabel 4. Analisis Ragam Peubah Luas Daun Spesifik pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Umur tanaman(MST)	Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
6	Intensitas Cahaya (I)	1	1359.150	0.374 <sup>tn</sup>	11.984
	Galat a	4	975.197	0.663	
	Genotipe (G)	3	8046.222	0.017*	
	Interaksi I*G	3	6745.553	0.030*	
	Galat b	12	1595.324		
	Total	23			
9	Intensitas Cahaya (I)	1	25259.460	0.001**	19.440
	Galat a	4	1929.872	0.219	
	Genotipe (G)	3	9020.025	0.004**	
	Interaksi I*G	3	232.005	0.893 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	1149.922		
	Total	23			

Tabel 5. Analisis Ragam Peubah Tebal Daun pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai pada 9 MST

Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
Intensitas Cahaya (I)	1	176.042	<.0001**	4.487
Galat a	4	0.684	0.1760	
Genotipe (G)	3	19.296	<.0001**	
Interaksi I*G	3	16.340	<.0001**	
Galat b	12	0.361		
Total	23			

Tabel 6. Analisis Ragam Peubah Kerapatan Stomata pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Umur tanaman(MST)	Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
6	Intensitas Cahaya (I)	1	61574.699	0.0033**	16.285
	Galat a	4	7078.241	0.2527	
	Genotipe (G)	3	30423.601	0.0069**	
	Interaksi I*G	3	3149.692	0.5781 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	4596.876		
	Total	23			
9	Intensitas Cahaya (I)	1	68379.513	0.0001**	11.722
	Galat a	4	2187.055	0.4611	
	Genotipe (G)	3	44766.443	0.0001**	
	Interaksi I*G	3	7525.383	0.0566 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	2263.800		
	Total	23			

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Tabel 7. Analisis Ragam Peubah Kerapatan Trikoma pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Umur tanaman(MST)	Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
6	Intensitas Cahaya (I)	1	1273.133	0.0519 <sup>tn</sup>	26.904
	Galat a	4	153.582	0.6949	
	Genotipe (G)	3	617.847	0.1338 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	27.580	0.9580 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	273.392		
	Total	23			
9	Intensitas Cahaya (I)	1	2637.119	0.0004 <sup>**</sup>	16.160
	Galat a	4	183.015	0.2209	
	Genotipe (G)	3	502.192	0.0232 <sup>*</sup>	
	Interaksi I*G	3	100.460	0.4619 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	109.537		
	Total	23			

Tabel 8. Analisis Ragam Peubah Kandungan Klorofil a pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Umur tanaman(MST)	Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
6	Intensitas Cahaya (I)	1	0.268	0.0180 <sup>*</sup>	16.337
	Galat a	4	0.110	0.0588	
	Genotipe (G)	3	0.645	<.0001 <sup>**</sup>	
	Interaksi I*G	3	0.109	0.0700 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	0.036		
	Total	23			
9	Intensitas Cahaya (I)	1	0.004	0.7345 <sup>tn</sup>	22.474
	Galat a	4	0.014	0.8215	
	Genotipe (G)	3	0.291	0.0035 <sup>*</sup>	
	Interaksi I*G	3	0.012	0.8149 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	0.037		
	Total	23			

Tabel 9. Analisis Ragam Peubah Kandungan Klorofil b pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Umur tanaman(MST)	Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
6	Intensitas Cahaya (I)	1	0.048	0.0057 <sup>**</sup>	13.408
	Galat a	4	0.021	0.0136	
	Genotipe (G)	3	0.017	0.0316 <sup>*</sup>	
	Interaksi I*G	3	0.017	0.0347 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	0.004		
	Total	23			
9	Intensitas Cahaya (I)	1	0.019	0.3507 <sup>tn</sup>	27.360
	Galat a	4	0.008	0.8022	
	Genotipe (G)	3	0.001	0.9834 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	0.013	0.5955 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	0.020		
	Total	23			

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Tabel 10. Analisis Ragam Peubah Rasio Klorofil a/b pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Umur tanaman(MST)	Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
6	Intensitas Cahaya (I)	1	0.031	0.3439 <sup>tn</sup>	7.537
	Galat a	4	0.035	0.4065	
	Genotipe (G)	3	1.831	<.0001 <sup>**</sup>	
	Interaksi I*G	3	0.016	0.6817 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	0.032		
	Total	23			
9	Intensitas Cahaya (I)	1	0.753	0.2039 <sup>tn</sup>	2.166 <sup>a)</sup>
	Galat a	4	0.252	0.8735	
	Genotipe (G)	3	0.922	0.1248 <sup>tn</sup>	
	Interaksi I*G	3	0.240	0.6376 <sup>tn</sup>	
	Galat b	12	0.397		
	Total	23			

Tabel 11. Analisis Ragam Peubah Jumlah Polong Isi pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
Intensitas Cahaya (I)	1	7704.501	0.0004 <sup>**</sup>	25.03
Galat a	4	655.844	0.0897	
Genotipe (G)	2	692.840	0.0994 <sup>tn</sup>	
Interaksi I*G	2	379.687	0.2405 <sup>tn</sup>	
Galat b	8	221.790		
Total	17			

Tabel 12. Analisis Ragam Peubah Jumlah Polong Hampa pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
Intensitas Cahaya (I)	1	0.623	0.0051 <sup>**</sup>	5.912 <sup>a)</sup>
Galat a	4	0.069	0.2626	
Genotipe (G)	2	0.081	0.2130 <sup>tn</sup>	
Interaksi I*G	2	0.118	0.1232 <sup>tn</sup>	
Galat b	8	0.043		
Total	17			

Tabel 13. Analisis Ragam Peubah Jumlah Polong Total pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
Intensitas Cahaya (I)	1	12974.779	<.0001 <sup>**</sup>	18.158
Galat a	4	1060.631	0.0327	
Genotipe (G)	2	619.228	0.1302 <sup>tn</sup>	
Interaksi I*G	2	91.769	0.6867 <sup>tn</sup>	
Galat b	8	232.827		
Total	17			

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Tabel 14. Analisis Ragam Peubah Bobot 100 Butir pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
Intensitas Cahaya (I)	1	0.124	0.6714 <sup>tn</sup>	9.404
Galat a	4	0.768	0.3813	
Genotipe (G)	2	6.643	0.0060 <sup>**</sup>	
Interaksi I*G	2	3.077	0.0425 <sup>*</sup>	
Galat b	8	0.640		
Total	17			

Tabel 15. Analisis Ragam Peubah Bobot Kering Tajuk pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
Intensitas Cahaya (I)	1	295.634	0.0038 <sup>**</sup>	19.353
Galat a	4	69.338	0.0516	
Genotipe (G)	2	1.433	0.9254 <sup>tn</sup>	
Interaksi I*G	2	30.515	0.2482 <sup>tn</sup>	
Galat b	8	18.306		
Total	17			

Tabel 16. Analisis Ragam Peubah Bobot Kering Akar pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
Intensitas Cahaya (I)	1	2.269	0.0035 <sup>**</sup>	18.388
Galat a	4	0.671	0.0268	
Genotipe (G)	2	0.130	0.4239 <sup>tn</sup>	
Interaksi I*G	2	0.060	0.6569 <sup>tn</sup>	
Galat b	8	0.136		
Total	17			

Tabel 17. Analisis Ragam Peubah Indeks Panen pada Tingkatan Intensitas Cahaya 50% dan 100% dan Genotipe Kedelai

Sumber Keragaman	DB	KT	Pr > F	KK
Intensitas Cahaya (I)	1	0.17840	<.0001 <sup>**</sup>	10.754
Galat a	4	0.00097	0.6278	
Genotipe (G)	2	0.00002	0.9875 <sup>tn</sup>	
Interaksi I*G	2	0.00088	0.5653 <sup>tn</sup>	
Galat b	8	0.00143		
Total	17			

Ket = DB : Derajat Bebas  
 KT : Kuadrat Tengah  
 KK : Koefisien Keragaman  
 a) : Hasil transformasi  $\sqrt{x}$   
 tn : tidak berbeda nyata  
 \* : Berbeda Nyata pada  $\alpha = 5\%$   
 \*\* : Berbeda Nyata pada  $\alpha = 1\%$



## Lampiran 1. Metode Analisis Kandungan Klorofil a dan b serta Rasio klorofil a/b

Bahan : Sampel Daun Kedelai, aseton 80 %

Alat : Mortar, mikrotube 2 ml, tabung reaksi 10 ml, Sentrifuge, dan Spektrofotometer

Metode :

- a. Haluskan 50 mg daun tanaman sampel menggunakan mortar.
- b. Daun yang sudah dihaluskan diberi aseton 80 % sebanyak 2 ml.
- c. Masukkan sampel daun yang sudah dihaluskan ke dalam mikrotube 2 ml.
- d. Mikrotube disentrifuge sampai membentuk endapan dan cairan lalu tuang cairan ke dalam tabung reaksi 10 ml. Sentrifuge dilakukan sekitar 3-4 kali sampai cairan yang dihasilkan tidak membentuk warna.
- e. Hasil ekstraksi daun yang sudah dihaluskan tersebut ditera 10 ml menggunakan aseton 80 %.
- f. Kemudian ekstrak daun diukur absorbannya dengan menggunakan spektrofotometer dengan panjang gelombang 645 nm dan 663 nm.

Cara perhitungan :

$$1. \text{ Klorofil a} = \frac{((12.7 \times A_{663 \text{ nm}}) - (2.69 \times A_{645 \text{ nm}})) \times 0.01}{\text{Bobot contoh (mg)}}$$

$$2. \text{ Klorofil b} = \frac{((22.9 \times A_{645 \text{ nm}}) - (4.68 \times A_{663 \text{ nm}})) \times 0.01}{\text{Bobot contoh (mg)}}$$

$$3. \text{ Rasio klorofil a/b} = \frac{\text{Klorofil a}}{\text{Klorofil b}}$$

Keterangan :

A = nilai absorbansi yang terbaca pada spektrofotometer

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.





## Lampiran 2. Metode Pengukuran Kerapatan Stomata

Bahan : Sampel Daun Kedelai, *glycerin*, *aquades*, safranin dan cat kuku bening.

Alat : Kaca Objek, selotif, dan mikroskop.

Metode :

- a. Daun kedelai bagian bawah diolesi cat kuku bening secara rata dan tipis.
- b. Lapisan cat kuku bening yang telah kering dikelupas menggunakan selotif.
- c. Potongan selotif yang mengandung lapisan cat kuku bening (epidermis daun) diletakkan pada kaca objek.
- d. Preparat tersebut diamati di bawah mikroskop dengan perbesaran 100 x 10
- e. Jumlah stomata yang terlihat dalam bidang hitung, sehingga didapat jumlah stomata per luas bidang pandang tersebut.
- f. Diameter bidang pandang pada perbesaran 100 x 10 diukur menggunakan mikrometer untuk menghitung luas bidang pandang tersebut.
- g. Luas bidang pandang dihitung dengan rumus :  $A = \pi r^2$

Keterangan : A = Luas bidang pandang

$\pi$  = tetapan (3.14)

r = diameter bidang pandang : 2

- h. Kerapatan stomata = jumlah stomata per luas bidang pandang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

### Lampiran 3. Metode Pengukuran Kerapatan Trikoma

Bahan : Sampel Daun Kedelai, *glycerin*, *aquades*, safranin dan cat kuku bening.

Alat : Kaca Objek, selotif, dan mikroskop.

Metode :

- a. Daun kedelai bagian atas diolesi cat kuku bening secara rata dan tipis.
- b. Lapisan cat kuku bening yang telah kering dikelupas menggunakan selotif.
- c. Potongan selotif yang mengandung lapisan cat kuku bening (epidermis daun) diletakkan pada kaca objek.
- d. Preparat tersebut diamati di bawah mikroskop dengan perbesaran 40 x 10
- e. Jumlah trikoma yang terlihat dalam bidang hitung, sehingga didapat jumlah trikoma per luas bidang pandang tersebut.
- f. Diameter bidang pandang pada perbesaran 40 x 10 diukur menggunakan mikrometer untuk menghitung luas bidang pandang tersebut.
- g. Luas bidang pandang dihitung dengan rumus :  $A = \pi r^2$

Keterangan : A = Luas bidang pandang

$\pi$  = tetapan (3.14)

r = diameter bidang pandang : 2

- h. Kerapatan trikoma = jumlah trikoma per luas bidang pandang

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang memurnikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.