

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim.2001. Australia's salinity problem. National Action Plan for Salinity and Water Quality Publications. Diambil dari <http://www.napswq.gov.au/publications/brochures/salinity.html> tanggal 7 Mei 2012.
- Badan Pusat Statistik. 2009. Berita resmi statistik data jagung, padi, dan kedelai. No. 41/07/Th. XII, 1 Juli 2009.
- Basri, H., 1991. Pengaruh stres garam terhadap pertumbuhan dan produksi empat varietas kedelai. Thesis Program Pascasarjana IPB, Bogor.
- Cicek, N and H, Cakirlar.2002. The effect of salinity on some physiological Parameters in two maize cultivars. *BULG. J. PLANT PHYSIOL* 28(1–2): 66–74
- Eart, H.J. dan R. F. Davis. 2003. Effect of droght stress on leaf and whole canopy radiation use eficiency and yield of maize. *Agron. Journal* 95:688-696.
- Farooq, M., A. Wahid, N. Kobayashi, D. Fujita, and S.M.A. Basra. 2009. Plant drought stress: effects, mechanisms, and management. *Agron. Sustain. Dev.* 29 (2009) : 185-212.
- Gama, PBS.2007. Physiological response of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) seedlings to salinity stress. *Afr. J. Biotechnol.*, 6(2): 079-088.
- Gardner, F.P., R. B. Pearce, R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Herawati Susilo (Penerjemah). Jakarta: Universitas Indonesia. Terjemahan dari: *Physiology of Crop Plants*. Hal.98-127.
- Hardman and Gunsolus. 1998. Corn growth and development. Extension Service. University of Minesota. p.5.
- Harjadi , S.S. dan S. Yahya, 1988. *Fisiologi stres tanaman*. PAU IPB, Bogor .
- Hardjowigeno, S., 2003. *Ilmu Tanah*. Jakarta : Penerbit Akademika Presindo
- Hiqma, A.N. 2011. Ketahanan beberapa genotipe jangung (*Zea mays* L.) Terhadap salinitas dengan agen seleksi air laut. Skripsi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin Makassar.
- Hong, Z., Lakkineni, Zhaang, D.P.S. Verma. 2000. Removal of feedback inhibition of D1-proline-5- carboxylate of plants from osmotic stress. *Plant Physiology* 122:1129-1136.

- Islami, T., W.H. Utomo. 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. Semarang. IKIP Semarang Press. Hal.215-240.
- Jones, M.M. and N.C. Turner. 1980. Osmotic adjustment in expanding and fully expanded leaves of sunflower in response to drought deficit. Proc. Indian. Nat. Sci. Acad. 3 (57) : 288-304.
- Levitt, J. 1980. Response Of Plants To Environmental Stresses. Vol II. Water, Radiation, Salt, and Other Stresses. Academic Press. New York, 606p.
- Mathius, N.T., G.Wijana, E. Guharja, H. Aswidinnoor, Subronto. 2001. Respon tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) terhadap cekaman kekeringan. Menara Perkebunan 69(2):29-45.
- McWilliams, D.A., D.R. Berglund, and G.J. Endres. 1999. Corn growth and management quick guide. www.ag.ndsu.edu.
- Micke, A. and B. Donini. 1993. Induced Mutation. p. 52-77. In M.D. Hayward, N.O. Bosemark, and I. Romagosa. Plant Breeding Principles and Prospects. Chapman & Hall, London
- Nasution. 2004 . Metode Reseach.* Bandung PT. Jemar
- Onwueme, I. C. 1978. The Tropical Tuber Crops: Yams, Cassava, Sweetpotato, and Cocoyam. John Wiley. 291 p.
- Paliwal, R.L. 2000. Tropical maize morphology. Tropical maize: improvement and production. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. p 13-20
- Pitono, J., H. Nurhayati, dan Setiawan. 2008. Seleksi ketahanan terhadap stress kekeringan pada tiga nomor somaklon nilam di lapangan. Laporan Teknis Penelitian TA. 2008. Balitetro. hal. 201-212.
- Purwanto, E. 1997. Kajian pertumbuhan awal tanaman kedelai yang berhubungan dengan ketahanan terhadap cekaman kekeringan. Dalam Prosiding Simposium Pemuliaan Meningkatkan Daya Saing Komoditas Pertanian Indonesia. Bdanung 24 – 25 September 1997 (PERIPI). P. 164
- Ritche, J. T. 1980 Climate and soil water, In Moving up the yield curve. Advace and obstacle, Spec. Publ. No. 39. p: 1-23.
- Rukmana, Rahmat, 2004. Usaha tani jagung. Yogyakarta Kanisius.

- Salisbury, F.B., C.W. Ros. 1995. Fisiologi Tumbuhan. Perkembangan Tumbuhan dan Fisiologi Lingkungan. Lukman DR dan Sumaryono. Bandung. ITB Bandung. Terjemahan dari: Plant Physiology. Hal. 286-315.
- Satari, G., S. Sadjad, dan S. Sastrosoedardjo. 1977. Pendayagunaan Tanah Kering Untuk Budidaya Tanaman Pangan Menjawab Tantangan Tahun 2000. Makalah Kongres Agronomi I. Jakarta.
- Sipayung, Rosita. 2003. Stres garam dan mekanisme toleransi tanaman. Fakultas Pertanian. Jurusan budidaya Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Smith, M.E., C.A. Miles, and J. van Beem. 1995. Genetic improvement of maize for nitrogen use efficiency. In Maize research for stress environment. p. 39-43.
- Soedjono, S., 2003. Aplikasi Mutasi Induksi dan Variasi Somaklonal Dalam Pemuliaan Tanaman. Jurnal Litbang Pertanian 22(2).
- Soeranto, H. 2003. peran Iptek Nuklir Dalam Pemuliaan Tanaman Untuk Mendukung Industri Pertanian. puslitbang teknologi Isotop dan radiasi, Badan Tenaga Nukir Nasional, Jakarta.
- Sopandie D. 2006. Perspektif Fisiologi Dalam Pengembangan Tanaman Pangan Di Lahan Marjinal. orasi ilmiah guru besar tetap fisiologi tanaman. Fakutas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. 16 September 2006.
- Staples, R.C dan G.H Toennissen. 1984. *Salinity Tolerance in Plants Strategies for Crop Improvement*. John Wiley and Sons. Canada.
- Suardi, D. 2002. Perakaran padi dalam hubungannya dengan toleransi terhadap kekeringan dan hasil. Jurnal Badan Litbang Pertanian. 21 (3) : 100-108.
- Sudjana, A., A. Rifin, dan M. Sudjadi. 1991. Jagung. Bul. Teknik no.4. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor. 42 hal.
- Sutoro, I. Somodireja, dan S. Tirtoutomo. 1989. Pengaruh cekaman air dan reaksi pemuliaan tanaman jagung dan sorgum pada fase pertumbuhan vegetatif. Penelitian pertanian 9(4): 148: 151.
- Taiz, L., E. Zeiger. 2002. Plant Physiology. Third Edition. Sinauer Associates Inc. Publisher. Sunderland, Massachusetts. 667 p.
- Whigham, D. K., and H. C. Minor. 1978. Agronomic Characteristic and Environmental Stress. In A. G. Norman (Eds) Soybean: Physiology, Agronomy, and Utilization. Academic Press. New York. p: 77–118.

Yoshida, Y., T. Kirosue, K. Y. Shinozaki, and K. Shinozaki. 1997. Regulation of levels of proline as an osmolyte in plants under drought stress. Plant Cell Physiology. 38 (10) : 1095- 1102.

Yuniati, R. 2004. Penapisan Galur Kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*) Toleran terhadap NaCl untuk Penanaman di Lahan Salin. Jurnal Makara Sains

LAMPIRAN

Tabel Lampiran 1. Komposisi larutan Hoagland's

No.	Jenis Senyawa		mg/L (ppm)	Konsentrasi u/ Senyawa	Konsentrasi u/ 300 L	Konsentrasi u/ 50 L
1	Ca(NO ₃) ₂ .4H ₂ O	4 mM	14 N sbg NH ₄ 160 Ca	0.492 g L ⁻¹	147.6 g	24.6 g
2	KNO ₃	6 mM	235 K 196 N sbg NO ₃	1.02 g L ⁻¹	306 g	51 g
3	NH ₄ H ₂ PO ₄	1 mM	31 P 49 Mg	0.23 g L ⁻¹	69 g	11.5 g
4	MgSO ₄ .7H ₂ O Kelat-Fec	2 mM	64 S	0.49 g L ⁻¹	147 g	24.5 g
5	H ₃ BO ₃	0.046 mM	0.5 B	2.86 mg L ⁻¹	0.858 g = 0.86	0.143 g = 0.14
6	MnCl ₂ .4H ₂ O	0.009 mM	0.5 mn; 6.5 Cl	1.81 mg L ⁻¹	0.543 g = 0.54	0.0905 g = 0.09
7	CuSO ₄ .5H ₂ O	0.0003 mM	0.02 Cu	0.08 mg L ⁻¹	0.024 g = 0.03	0.004 g = 0.01
8	ZnSO ₄ .7H ₂ O	0.0008 mM	0.05 Zn	0.22 mg L ⁻¹	0.066 g = 0.07	0.011 g = 0.01
9	H ₂ MoO ₄ H ₂ O	0.0001 mM	0.01 Mo	0.09 mg L ⁻¹	0.027 g = 0.03	0.0045 g = 0.01
10	FeSO ₄ .7H ₂ O			0.05 %	2.4 g	0.4 g
11	Tartaric Acid			0.04 %	3 g	0.5 g

[Mereka membuat larutan baku kelat besi dengan konsentrasi akhir 5 g L⁻¹ kemudian menambahkan 2 mL larutan ini tiap liter larutan hara 2 kali Seminggu]

Sumber : Salisbury, F.B dan C.w Ross. 1995. Fisiologi tumbuhan. Penerbit ITB Bandung.

Tabel Lampiran 2. Sidik ragam vigor benih, koefisien perkecambahan, dan presentase kecambah tingkat laboratorium

SK	DB	F _{Hit}		F _{tabel}		
		Indeks Vigor	Koefisien perkecambahan	Persentas e Kecamba h	0.0	0.0
n				5	1	
Kelompok	2	0,82 ^{tn}	5,34*	0,40 ^{tn}	4.10	7.56
Kons. PEG & NaCl, K	5	62,62**	78,52**	25,58**	3.33	5.64
Kultivar, V	2	0,43 ^{tn}	0,87 ^{tn}	13,22**	3.40	5.61
Interaksi, K x V	10	5,40**	2,22 ^{tn}	6,48**	2.25	3.17
Dosis Iradiasi, D	5	3,11*	6,66**	5,74**	2.26	3.12
Interaksi, K x D'	25	2,25**	3,25**	2,25**	1.57	1.88
Interaksi, V x D	10	2,60**	9,31**	4,60**	1.88	2.42
Interaksi, K x V x D	50	1,54*	1,91**	2,72**	1.42	1.64
Galat	180					
Total	323					
KK (K)		20.16%	8.60%	27.92%		
KK (V)		21.87%	10.98%	30.05%		
KK (D)		20.53%	10.34%	26.21%		

Tabel Lampiran 3. Sidik ragam panjang plumula, panjang radikel, berat segar kecambah, dan berat kering kecambah pada pengujian kecambah tingkat laboratorium

SK	F _{Hit}				F _{tabel}	
	Panjang Plumula	Panjang Radikel	Berat Segar	Berat Kering	0.05	0.01
Kelompok	1,09 ^{tn}	1,80 ^{tn}	1,81 ^{tn}	4,39*	4.10	7.56
Kons. PEG & NaCl, K	213,55**	247,25**	77,79**	36,44**	3.33	5.64
Kultivar, V	118,18**	71,60**	32,46**	11,66**	3.40	5.61
Interaksi, K x V	54,49**	20,96**	7,32**	2,72*	2.25	3.17
Dosis Iradiasi, D	64,31**	73,51**	1,83 ^{tn}	7,52**	2.26	3.12
Interaksi, K x D'	8,81**	3,74**	1,20 ^{tn}	1,62*	1.57	1.88

Interaksi, V x D	64,99**	40,45**	3,58**	4,85**	1,88	2,42
Interaksi, K x V x D	12,23**	7,40**	1,39 ^{tn}	1,34 ^{tn}	1,42	1,64
Galat						
Total						
KK (K)	22.24%	19.53%	18.34%	15.44%		
KK (V)	12.38%	14.49%	17.51%	18.58%		
KK (D)	15.57%	16.83%	22.09%	21.63%		

Tabel Lampiran 4. Sidik ragam tinggi tanaman, jumlah daun, daun kering, dan panjang akar tanaman jagung pada fase vegetatif

SK	DB	F _{hit}				F _{Tabel}	
		Tinggi tanaman	Jumlah daun	Daun kering	Panjang akar	0,05	0,01
Kelompok	2	0,99 ^{tn}	17,24**	3,01 ^{tn}	0,44 ^{tn}	5,14	10,92
Kons. PEG & NaCl, K	3	32,53**	3,38 ^{tn}	21,35**	88,86**	4,76	9,78
Genotipe, G	9	8,52**	4,41**	64,24**	14,33**	2,01	2,66
Interaksi, K x G	27	1,44 ^{tn}	0,97 ^{tn}	4,13**	4,03**	1,64	2,01
Galat	72						
Total	119						
KK (K)		20,46%	11,70%	18,67%	13,80%		
KK (G)		12,20%	7,00%	6,64%	19,57%		

Tabel Lampiran 5. Sidik ragam voleme akar, nisbah, berat tajuk kering relative, dan berat akar kering relaive tanaman jagung pada fase vegetatif

SK	DB	F _{hit}				F _{Tabel}	
		Volumen akar	Nisbah	Berat kering tajuk relative	Berat kering akar relative	0,05	0,01
Kelompok	2	2,48 ^{tn}	0,87 ^{tn}	0,22 ^{tn}	0,77 ^{tn}	5,14	10,92
Kons. PEG & NaCl, K	3	424,35**	6,95*	7,02*	29,68**	4,76	9,78
Genotipe, G	9	16,57**	18,06**	32,45**	8,29**	2,01	2,66
Interaksi, K x G	27	8,85**	0,53 ^{tn}	1,40 ^{tn}	1,39 ^{tn}	1,64	2,01
Galat	72						
Total	119						
KK (K)		17,63%	14,78%	17,25%	11,58%		
KK (G)		19,64%	13,05%	11,59%	8,94%		

Tabel Lampiran 6. Sidik ragam indeks traslokasi K, indeks traslokasi Na, Indeks translokasi Cl, indeks selektifitas traslokasi K-Na, indeks selektifitas pengambilan K-Na pada fase vegetatif

SK	DB	F Hit					F Tabel	
		IT K	IT Na	IT Cl	IST K-Na	ISP K-Na	0,05	0,01
Kelompok	2	0,01 ^{tn}	4,03 ^{tn}	0,97 ^{tn}	0,94 ^{tn}	2,06 ^{tn}	6,94	18,00
Kons. PEG & NaCl, K	2	11,01*	591,58 **	310,85**	3980,55 **	773,15**	6,94	18,00
Genotipe, G	8	12,38**	7,75**	36,16**	214,84**	13,10**	2,14	2,91
Interaksi, K x G	16	4,51**	7,68**	37,16**	229,60**	7,46**	1,86	2,40
Galat (G)	48							

Total	80
KK (a)	17,24% 15,06% 19,44% 8,51% 14,97%
KK (b)	20,41% 18,44% 18,20% 9,19% 19,95%

Tabel Lampiran 7. Tinggi tanaman jagung 4 MST pada 10 genotipe pada 4 jenis konsentrasi larutan PEG dan NaCl(cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k_1	g ₁	109.94	116.65	114.77	341.36
	g ₂	68.98	77.51	85.64	232.14
	g ₃	115.90	113.49	105.01	334.39
	g ₄	61.18	98.71	96.79	256.68
	g ₅	105.42	96.40	104.64	306.46
	g ₆	104.97	94.65	87.60	287.22
	g ₇	114.22	116.23	99.14	329.59
	g ₈	92.52	97.23	81.91	271.66
	g ₉	76.96	64.28	78.99	220.23
	g ₁₀	81.72	92.68	72.57	246.97
Sub Total		931.82	967.84	927.05	2826.70
k_2	g ₁	69.87	76.12	85.92	231.91
	g ₂	53.91	73.85	66.96	194.72
	g ₃	67.86	67.18	55.13	190.17
	g ₄	52.96	77.79	79.67	210.42
	g ₅	77.48	71.83	86.78	236.08
	g ₆	63.58	67.12	85.71	216.41
	g ₇	63.89	90.46	83.31	237.66
	g ₈	63.28	84.11	80.88	228.28
	g ₉	69.89	71.19	66.54	207.62
	g ₁₀	63.53	69.71	75.96	209.20
Sub Total		646.25	749.36	766.87	2162.48
k_3	g ₁	52.08	63.17	84.16	199.42
	g ₂	61.97	59.06	50.93	171.96
	g ₃	51.47	51.16	70.83	173.46
	g ₄	67.52	36.94	57.29	161.76
	g ₅	55.88	62.89	66.67	185.44
	g ₆	58.26	56.30	72.67	187.23
	g ₇	70.61	74.60	94.73	239.93
	g ₈	49.97	58.76	67.74	176.47
	g ₉	61.96	48.16	60.47	170.59
	g ₁₀	49.37	53.91	66.04	169.33
Sub Total		579.10	564.94	691.54	1835.58
k_4	g ₁	104.52	115.99	114.66	335.17
	g ₂	85.74	88.43	77.64	251.82
	g ₃	107.87	91.04	83.01	281.92
	g ₄	111.70	59.45	83.38	254.52
	g ₅	109.20	103.60	117.82	330.61
	g ₆	94.14	108.60	115.16	317.90
	g ₇	99.72	96.51	110.10	306.33
	g ₈	102.24	91.73	100.72	294.68
	g ₉	75.51	91.96	81.61	249.08
	g ₁₀	110.66	79.87	89.26	279.80
Sub Total		1001.30	927.18	973.36	2901.84
Total		3158.47	3209.32	3358.82	9726.61
					3242.20

Tabel Lampiran 8. Jumlah daun tanaman jagung 4 MST pada 10 genotipe pada 4 jenis konsentrasi larutan PEG dan NaCl

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k ₁	g ₁	95.24	95.24	109.52	300.00
	g ₂	105.00	105.00	110.00	320.00
	g ₃	101.61	106.45	120.97	329.03
	g ₄	97.06	88.24	123.53	308.82
	g ₅	97.71	97.71	113.14	308.57
	g ₆	103.45	108.62	134.48	346.55
	g ₇	98.36	98.36	118.03	314.75
	g ₈	107.14	107.14	123.21	337.50
	g ₉	100.00	95.00	120.00	315.00
	g ₁₀	96.43	96.43	105.61	298.47
Sub Total		1002.00	998.19	1178.51	3178.70
k ₂	g ₁	90.48	80.95	104.76	276.19
	g ₂	95.00	100.00	100.00	295.00
	g ₃	96.77	91.94	106.45	295.16
	g ₄	88.24	79.41	88.24	255.88
	g ₅	97.71	108.00	102.86	308.57
	g ₆	103.45	93.10	118.97	315.52
	g ₇	83.61	98.36	98.36	280.33
	g ₈	96.43	107.14	107.14	310.71
	g ₉	100.00	100.00	100.00	300.00
	g ₁₀	91.84	87.24	82.65	261.73
Sub Total		943.52	946.15	1009.43	2899.10
k ₃	g ₁	85.71	85.71	104.76	276.19
	g ₂	100.00	100.00	100.00	300.00
	g ₃	91.94	91.94	106.45	290.32
	g ₄	83.82	101.47	97.06	282.35
	g ₅	97.71	82.29	102.86	282.86
	g ₆	103.45	103.45	108.62	315.52
	g ₇	103.28	98.36	98.36	300.00
	g ₈	107.14	101.79	107.14	316.07
	g ₉	95.00	105.00	115.00	315.00
	g ₁₀	91.84	91.84	128.57	312.24
Sub Total		959.89	961.84	1068.83	2990.56
k ₄	g ₁	95.24	95.24	100.00	290.48
	g ₂	100.00	105.00	110.00	315.00
	g ₃	91.94	101.61	116.13	309.68
	g ₄	83.82	97.06	129.41	310.29
	g ₅	87.43	108.00	97.71	293.14
	g ₆	93.10	93.10	113.79	300.00
	g ₇	98.36	93.44	122.95	314.75
	g ₈	101.79	112.50	117.86	332.14
	g ₉	95.00	100.00	125.00	320.00
	g ₁₀	82.65	91.84	114.80	289.29
Sub Total		929.33	997.79	1147.65	3074.77
Total		3834.75	3903.97	4404.41	12143.13
					4047.71

Tabel Lampiran 9. Daun kering tanaman jagung 4 MST pada 10 genotipe pada 4 jenis konsentrasi larutan PEG dan NaCl

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
<i>k₁</i>	<i>g₁</i>	120.31	135.95	116.30	372.57
	<i>g₂</i>	177.13	196.22	167.73	541.08
	<i>g₃</i>	130.66	158.04	139.57	428.26
	<i>g₄</i>	138.46	143.44	131.63	413.53
	<i>g₅</i>	104.58	108.84	104.58	318.01
	<i>g₆</i>	142.92	166.74	158.40	468.06
	<i>g₇</i>	101.93	106.75	110.23	318.91
	<i>g₈</i>	139.06	163.06	141.81	443.93
	<i>g₉</i>	134.36	143.13	141.94	419.43
	<i>g₁₀</i>	131.71	125.65	129.76	387.12
Sub Total		1321.12	1447.82	1341.95	4110.89
					1370.30
<i>k₂</i>	<i>g₁</i>	121.01	108.14	109.28	338.43
	<i>g₂</i>	146.91	156.20	106.48	409.59
	<i>g₃</i>	144.21	120.94	125.90	391.05
	<i>g₄</i>	106.58	102.01	99.94	308.53
	<i>g₅</i>	97.61	80.28	83.67	261.56
	<i>g₆</i>	131.41	141.26	133.47	406.13
	<i>g₇</i>	81.06	99.42	73.94	254.43
	<i>g₈</i>	88.52	114.48	93.11	296.10
	<i>g₉</i>	106.64	101.18	92.77	300.59
	<i>g₁₀</i>	100.73	97.41	94.09	292.23
Sub Total		1124.68	1121.32	1012.65	3258.64
					1086.21
<i>k₃</i>	<i>g₁</i>	151.33	140.42	149.67	441.41
	<i>g₂</i>	198.47	199.48	191.51	589.46
	<i>g₃</i>	175.82	168.89	177.11	521.82
	<i>g₄</i>	171.59	149.80	165.07	486.47
	<i>g₅</i>	121.47	123.64	115.04	360.15
	<i>g₆</i>	170.73	166.49	157.04	494.27
	<i>g₇</i>	139.81	116.31	115.84	371.97
	<i>g₈</i>	200.73	185.42	188.64	574.79
	<i>g₉</i>	161.52	133.65	132.23	427.39
	<i>g₁₀</i>	161.10	146.11	143.48	450.69
Sub Total		1652.57	1530.22	1535.63	4718.42
					1572.81
<i>k₄</i>	<i>g₁</i>	143.09	116.30	111.24	370.63
	<i>g₂</i>	163.54	154.02	139.96	457.52
	<i>g₃</i>	144.61	120.98	116.70	382.29
	<i>g₄</i>	141.63	132.13	104.40	378.16
	<i>g₅</i>	92.38	103.71	77.86	273.95
	<i>g₆</i>	135.91	144.83	93.37	374.11
	<i>g₇</i>	103.09	84.99	80.98	269.05
	<i>g₈</i>	148.74	160.96	113.67	423.37
	<i>g₉</i>	149.08	147.16	124.76	421.00
	<i>g₁₀</i>	129.94	116.27	99.52	345.73
Sub Total		1352.00	1281.36	1062.45	3695.80
					1231.93
Total		5450.37	5380.71	4952.69	15783.76
					5261.25

Tabel Lampiran 10. Panjang akar tanaman jagung 4 MST pada 10 genotipe pada 4 jenis konsentrasi larutan PEG dan NaCl (cm)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k ₁	g ₁	97.71	74.36	93.26	265.32
	g ₂	60.66	96.04	63.52	220.21
	g ₃	128.02	106.40	103.60	338.02
	g ₄	132.52	107.05	128.18	367.75
	g ₅	101.79	95.70	84.95	282.44
	g ₆	174.85	125.13	132.31	432.29
	g ₇	208.46	165.19	216.37	590.01
	g ₈	87.45	95.95	73.12	256.52
	g ₉	86.98	91.12	94.67	272.78
	g ₁₀	76.76	104.57	89.36	270.69
Sub Total		1155.20	1061.50	1079.33	3296.04
					1098.68
k ₂	g ₁	34.41	53.85	45.45	133.71
	g ₂	61.18	100.50	82.68	244.36
	g ₃	116.63	92.91	101.98	311.51
	g ₄	63.48	81.79	94.00	239.27
	g ₅	71.08	78.85	55.09	205.02
	g ₆	78.02	93.84	104.77	276.63
	g ₇	60.75	98.17	49.96	208.88
	g ₈	74.33	44.21	78.22	196.76
	g ₉	95.86	59.17	72.49	227.51
	g ₁₀	64.88	71.77	59.41	196.07
Sub Total		720.61	775.07	744.04	2239.72
					746.57
k ₃	g ₁	44.66	84.06	77.50	206.22
	g ₂	51.97	59.32	63.78	175.07
	g ₃	65.93	73.95	64.53	204.42
	g ₄	71.11	49.75	59.82	180.67
	g ₅	119.71	88.17	62.72	270.61
	g ₆	73.49	67.46	90.45	231.41
	g ₇	75.33	89.04	102.34	266.71
	g ₈	46.64	45.18	57.33	149.15
	g ₉	80.77	91.89	69.94	242.60
	g ₁₀	26.14	65.36	35.65	127.15
Sub Total		655.75	714.19	684.06	2054.00
					684.67
k ₄	g ₁	85.11	81.44	56.48	223.03
	g ₂	43.31	90.55	86.61	220.47
	g ₃	151.74	123.84	143.37	418.95
	g ₄	104.98	120.85	96.74	322.58
	g ₅	110.50	121.15	108.85	340.50
	g ₆	113.07	114.95	150.75	378.77
	g ₇	160.19	176.84	112.34	449.38
	g ₈	134.82	100.57	141.62	377.00
	g ₉	48.52	89.35	85.80	223.67
	g ₁₀	85.79	85.56	71.30	242.65
Sub Total		1038.04	1105.09	1053.88	3197.01
					1065.67
Total		3569.61	3655.84	3561.31	10786.77
					3595.59

Tabel Lampiran 11. Volume akar tanaman jagung 4 MST pada 10 genotipe pada 4 jenis konsentrasi larutan PEG dan NaCl(ml)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k ₁	g ₁	144.30	110.89	101.77	356.96
	g ₂	78.11	67.92	83.77	229.81
					76.60

	g ₃	104.04	98.25	93.33	295.61	98.54
	g ₄	118.51	117.44	116.37	352.31	117.44
	g ₅	201.48	194.16	180.20	575.84	191.95
	g ₆	121.38	170.72	179.61	471.71	157.24
	g ₇	199.55	223.66	225.00	648.21	216.07
	g ₈	144.86	153.08	147.95	445.89	148.63
	g ₉	94.71	121.76	135.29	351.76	117.25
	g ₁₀	137.96	131.48	100.00	369.44	123.15
	Sub Total	1344.90	1389.37	1363.30	4097.56	1365.85
k ₂	g ₁	42.66	70.51	41.77	154.94	51.65
	g ₂	32.64	42.08	38.49	113.21	37.74
	g ₃	60.53	46.49	44.74	151.75	50.58
	g ₄	44.84	76.87	62.99	184.70	61.57
	g ₅	32.35	19.06	16.04	67.45	22.48
	g ₆	48.36	41.45	71.05	160.86	53.62
	g ₇	32.14	64.29	69.64	166.07	55.36
	g ₈	86.30	56.51	60.62	203.42	67.81
	g ₉	72.94	57.65	74.12	204.71	68.24
	g ₁₀	23.15	49.07	48.15	120.37	40.12
	Sub Total	475.90	523.96	527.61	1527.47	509.16
k ₃	g ₁	18.23	20.51	31.90	70.63	23.54
	g ₂	19.81	16.42	16.98	53.21	17.74
	g ₃	50.53	51.05	65.09	166.67	55.56
	g ₄	42.70	27.76	42.70	113.17	37.72
	g ₅	23.15	20.18	13.04	56.38	18.79
	g ₆	39.74	32.83	69.67	142.24	47.41
	g ₇	36.16	42.86	34.82	113.84	37.95
	g ₈	17.47	24.38	33.15	75.00	25.00
	g ₉	47.06	63.53	48.24	158.82	52.94
	g ₁₀	11.11	27.78	23.15	62.04	20.68
	Sub Total	305.96	327.29	378.74	1011.99	337.33
k ₄	g ₁	24.30	36.46	27.34	88.10	29.37
	g ₂	23.77	42.45	21.51	87.74	29.25
	g ₃	64.04	99.12	92.11	255.26	85.09
	g ₄	53.38	68.33	65.12	186.83	62.28
	g ₅	49.33	60.40	19.13	128.86	42.95
	g ₆	43.55	73.88	49.34	166.78	55.59
	g ₇	95.09	93.13	82.32	270.54	90.18
	g ₈	67.81	44.93	75.27	188.01	62.67
	g ₉	48.24	68.24	58.82	175.29	58.43
	g ₁₀	43.52	53.70	22.22	119.44	39.81
	Sub Total	513.03	640.64	513.19	1666.86	555.62
	Total	2639.79	2881.26	2782.83	8303.88	2767.96

Tabel Lampiran 12. Nisbah tanaman jagung 4 MST pada 10 genotipe pada 4 jenis konsentrasi larutan PEG dan NaCl

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k ₁	g ₁	165.71	140.99	126.75	433.46
	g ₂	117.11	139.57	234.26	490.94
	g ₃	107.72	103.96	98.61	310.30
	g ₄	85.02	112.54	123.43	320.99
	g ₅	114.27	110.19	109.71	334.16
	g ₆	122.18	113.31	119.92	355.42

	g ₇	125.17	126.49	141.64	393.30	131.10
	g ₈	116.13	121.21	130.49	367.83	122.61
	g ₉	110.26	113.12	117.92	341.30	113.77
	g ₁₀	110.65	109.35	121.43	341.43	113.81
	Sub Total	1174.22	1190.74	1324.16	3689.12	1229.71
k ₂	g ₁	120.42	120.64	120.72	361.78	120.59
	g ₂	147.27	120.68	168.42	436.37	145.46
	g ₃	86.67	110.73	89.16	286.56	95.52
	g ₄	108.96	116.41	94.07	319.44	106.48
	g ₅	84.27	75.94	74.53	234.74	78.25
	g ₆	105.45	107.44	95.85	308.74	102.91
	g ₇	112.23	96.67	103.42	312.32	104.11
	g ₈	94.61	111.25	101.74	307.60	102.53
	g ₉	95.62	93.96	86.74	276.32	92.11
	g ₁₀	87.60	98.21	89.60	275.41	91.80
	Sub Total	1043.11	1051.94	1024.25	3119.29	1039.76
k ₃	g ₁	136.48	138.71	124.09	399.28	133.09
	g ₂	159.75	164.20	134.20	458.15	152.72
	g ₃	105.63	88.27	101.17	295.07	98.36
	g ₄	107.33	125.14	119.35	351.82	117.27
	g ₅	96.43	86.20	93.59	276.22	92.07
	g ₆	95.36	115.22	119.95	330.53	110.18
	g ₇	106.33	118.00	99.38	323.71	107.90
	g ₈	114.93	106.72	100.80	322.46	107.49
	g ₉	94.15	129.70	100.07	323.92	107.97
	g ₁₀	109.52	112.66	108.30	330.48	110.16
	Sub Total	1125.92	1184.82	1100.90	3411.64	1137.21
k ₄	g ₁	109.56	131.89	153.66	395.11	131.70
	g ₂	147.46	150.72	164.13	462.32	154.11
	g ₃	95.68	103.07	78.75	277.51	92.50
	g ₄	120.39	126.23	98.49	345.11	115.04
	g ₅	99.33	97.62	89.61	286.56	95.52
	g ₆	67.97	94.80	105.43	268.20	89.40
	g ₇	110.85	108.06	121.73	340.64	113.55
	g ₈	114.26	119.44	98.44	332.14	110.71
	g ₉	99.39	104.60	102.40	306.38	102.13
	g ₁₀	81.07	89.87	102.85	273.78	91.26
	Sub Total	1045.95	1126.30	1115.50	3287.75	1095.92
	Total	4389.20	4553.80	4564.80	13507.80	4502.60

Tabel Lampiran 13. Bobot tajuk kering relative tanaman jagung 4 MST pada 10 genotipe pada 4 jenis konsentrasi larutan PEG dan NaCl(g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k ₁	g ₁	66.67	72.33	76.73	215.72
	g ₂	62.40	53.62	40.22	156.24
	g ₃	92.96	90.42	87.04	270.42
	g ₄	133.43	86.69	79.04	299.15
	g ₅	118.50	100.63	87.46	306.58
	g ₆	97.73	105.38	84.99	288.10
	g ₇	91.84	100.58	87.46	279.88
	g ₈	99.44	94.38	89.33	283.15
	g ₉	105.30	96.36	88.41	290.07
	g ₁₀	90.45	89.55	85.07	265.07
	Sub Total	958.71	889.94	805.75	2654.39
					884.80

	g ₁	60.38	70.44	61.01	191.82	63.94
	g ₂	44.84	60.55	43.91	149.31	49.77
	g ₃	95.49	80.28	83.66	259.44	86.48
	g ₄	83.29	73.09	89.24	245.61	81.87
k ₂	g ₅	106.27	96.87	101.57	304.70	101.57
	g ₆	72.24	97.73	97.73	267.71	89.24
	g ₇	72.59	86.59	83.09	242.27	80.76
	g ₈	93.54	83.43	90.17	267.13	89.04
	g ₉	115.23	98.34	120.20	333.77	111.26
	g ₁₀	95.82	93.13	102.09	291.04	97.01
	Sub Total	839.69	840.46	872.67	2552.81	850.94
	g ₁	55.35	57.86	61.64	174.84	58.28
	g ₂	42.99	40.22	40.68	123.88	41.29
k ₃	g ₃	73.52	84.51	82.82	240.85	80.28
	g ₄	82.44	67.99	72.24	222.66	74.22
	g ₅	81.82	90.28	80.88	252.98	84.33
	g ₆	79.89	69.69	87.54	237.11	79.04
	g ₇	83.97	81.34	90.96	256.27	85.42
	g ₈	65.73	80.90	91.01	237.64	79.21
	g ₉	94.37	79.47	86.42	260.26	86.75
	g ₁₀	70.75	71.64	72.54	214.93	71.64
	Sub Total	730.81	723.90	766.72	2221.42	740.47
k ₄	g ₁	69.81	67.30	53.46	190.57	63.52
	g ₂	42.99	53.16	43.45	139.60	46.53
	g ₃	97.18	103.10	128.45	328.73	109.58
	g ₄	86.69	78.19	87.54	252.41	84.14
	g ₅	98.75	101.57	98.75	299.06	99.69
	g ₆	118.13	97.73	91.78	307.65	102.55
	g ₇	86.59	97.08	76.09	259.77	86.59
	g ₈	85.96	75.00	112.92	273.88	91.29
	g ₉	89.40	121.19	98.34	308.94	102.98
	g ₁₀	112.84	106.57	99.40	318.81	106.27
	Sub Total	888.33	900.88	890.19	2679.40	893.13
	Total	3417.53	3355.18	3335.32	10108.03	3369.34

Tabel Lampiran 14. Bobot akar kering relative tanaman jagung 4 MST pada 10 genotipe pada 4 jenis konsentrasi larutan PEG dan NaCl(g)

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k ₁	g ₁	119.80	110.58	105.46	335.84
	g ₂	79.81	81.73	102.88	264.42
	g ₃	101.73	95.50	89.27	286.51
	g ₄	115.83	99.61	99.61	315.06
	g ₅	137.55	112.64	97.47	347.65
	g ₆	124.29	124.29	106.07	354.64
	g ₇	115.30	127.61	124.25	367.16
	g ₈	117.58	116.48	118.68	352.75
	g ₉	116.21	109.09	104.35	329.64
	g ₁₀	100.00	97.85	103.23	301.08
	Sub Total	1128.08	1075.38	1051.29	3254.75
k ₂	g ₁	78.84	92.15	79.86	250.85
	g ₂	72.12	79.81	80.77	232.69
	g ₃	84.08	90.31	75.78	250.17

	g ₄	92.66	86.87	85.71	265.25	88.42
	g ₅	90.97	74.73	76.90	242.60	80.87
	g ₆	79.29	109.29	97.50	286.07	95.36
	g ₇	81.72	83.96	86.19	251.87	83.96
	g ₈	90.11	94.51	93.41	278.02	92.67
	g ₉	110.28	92.49	104.35	307.11	102.37
	g ₁₀	83.87	91.40	91.40	266.67	88.89
	Sub Total	863.94	895.51	871.87	2631.31	877.10
k ₃	g ₁	81.91	87.03	82.94	251.88	83.96
	g ₂	75.00	72.12	59.62	206.73	68.91
	g ₃	78.89	75.78	85.12	239.79	79.93
	g ₄	90.35	86.87	88.03	265.25	88.42
	g ₅	80.14	79.06	76.90	236.10	78.70
	g ₆	79.29	83.57	109.29	272.14	90.71
	g ₇	89.55	96.27	90.67	276.49	92.16
	g ₈	76.92	87.91	93.41	258.24	86.08
	g ₉	88.93	103.16	86.56	278.66	92.89
	g ₁₀	77.42	80.65	78.49	236.56	78.85
	Sub Total	818.41	852.42	851.02	2521.84	840.61
k ₄	g ₁	82.94	96.25	89.08	268.26	89.42
	g ₂	69.23	87.50	77.88	234.62	78.21
	g ₃	94.46	107.96	102.77	305.19	101.73
	g ₄	106.56	100.77	88.03	295.37	98.46
	g ₅	99.64	100.72	89.89	290.25	96.75
	g ₆	83.57	96.43	100.71	280.71	93.57
	g ₇	96.27	105.22	92.91	294.40	98.13
	g ₈	100.00	91.21	113.19	304.40	101.47
	g ₉	88.93	126.88	100.79	316.60	105.53
	g ₁₀	91.40	95.70	102.15	289.25	96.42
	Sub Total	913.00	1008.64	957.41	2879.05	959.68
	Total	3723.43	3831.94	3731.58	11286.95	3762.32

Tabel Lampiran 15. Rata – rata indeks translokasi K hasil analisis jaringan pada tanaman fase vegetatif di rumah kaca

Perlakuan		Kelompok			Total	Rata-rata
		I	II	III		
k ₀	g ₁	2,58	3,07	2,53	8,17	2,72
	g ₂	2,46	1,86	2,69	7,02	2,34
	g ₃	2,53	3,55	2,88	8,95	2,98
	g ₅	2,00	2,15	2,08	6,24	2,08
	g ₆	3,92	3,28	3,31	10,51	3,50
	g ₇	2,94	3,29	3,11	9,33	3,11
	g ₈	4,81	3,16	4,51	12,49	4,16
	g ₉	5,99	6,79	6,52	19,30	6,43
	g ₁₀	5,45	2,46	4,82	12,73	4,24
	Sub Total	32,68	29,60	32,46	94,74	31,58
k ₂	g ₁	3,42	3,91	3,61	10,94	3,65

	g ₂	2,91	1,98	2,40	7,29	2,43
	g ₃	4,03	3,68	3,73	11,43	3,81
	g ₅	4,12	1,50	1,96	7,58	2,53
	g ₆	2,87	4,23	4,11	11,21	3,74
	g ₇	3,36	3,70	3,20	10,26	3,42
	g ₈	3,38	5,93	5,14	14,45	4,82
	g ₉	4,00	8,42	5,32	17,74	5,91
	g ₁₀	7,78	6,70	7,00	21,48	7,16
	Sub Total	35,88	40,04	36,46	112,38	37,46
k ₄	g ₁	4,93	4,26	4,68	13,88	4,63
	g ₂	2,17	3,27	3,54	8,98	2,99
	g ₃	4,09	3,02	2,92	10,03	3,34
	g ₅	6,07	4,55	5,88	16,49	5,50
	g ₆	4,11	4,81	4,88	13,79	4,60
	g ₇	4,37	4,65	4,62	13,64	4,55
	g ₈	5,29	4,74	4,95	14,99	5,00
	g ₉	5,15	4,20	4,22	13,57	4,52
	g ₁₀	3,34	4,76	3,95	12,05	4,02
	Sub Total	39,52	38,25	39,65	117,42	39,14
	Total	108,07	107,89	108,58	324,53	108,18

Tabel Lampiran 16. Rata – rata indeks translokasi Na hasil analisis jaringan pada tanaman fase vegetatif di rumah kaca

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k ₀	g ₁	0,303	0,377	0,402	1,08
	g ₂	0,161	0,174	0,182	0,52
	g ₃	0,200	0,222	0,263	0,69
	g ₅	0,358	0,433	0,343	1,13
	g ₆	0,125	0,093	0,111	0,33
	g ₇	0,076	0,095	0,093	0,26
	g ₈	0,541	0,616	0,429	1,58
	g ₉	0,118	0,182	0,130	0,43
	g ₁₀	0,189	0,157	0,174	0,52
	Sub Total	2,07	2,35	2,13	6,55
k ₂	g ₁	1,458	1,683	1,733	4,87
	g ₂	0,988	0,784	0,894	2,67
	g ₃	1,000	1,300	0,878	3,18
	g ₅	1,566	1,591	1,300	4,46

	g ₆	1,518	1,119	1,094	3,73	1,24
	g ₇	1,108	1,128	1,083	3,32	1,11
	g ₈	0,717	1,143	0,784	2,64	0,88
	g ₉	1,280	2,059	1,571	4,91	1,64
	g ₁₀	1,500	1,128	1,187	3,81	1,27
	Sub Total	11,14	11,93	10,53	33,60	11,20
k ₄	g ₁	0,828	0,916	0,804	2,55	0,85
	g ₂	0,698	0,560	0,608	1,87	0,62
	g ₃	0,368	0,538	0,415	1,32	0,44
	g ₅	0,544	0,568	0,528	1,64	0,55
	g ₆	0,764	0,731	0,714	2,21	0,74
	g ₇	0,844	0,968	0,921	2,73	0,91
	g ₈	0,348	0,587	0,410	1,35	0,45
	g ₉	0,547	0,721	0,512	1,78	0,59
	g ₁₀	0,704	0,679	0,870	2,25	0,75
	Sub Total	5,65	6,27	5,78	17,70	5,90
	Total	18,85	20,55	18,43	57,84	19,28

Tabel Lampiran 17. Rata – rata indeks translokasi C1 hasil analisis jaringan pada tanaman fase vegetatif di rumah kaca

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k ₀	g ₁	0,837	1,038	0,956	2,83
	g ₂	1,385	1,500	1,864	4,75
	g ₃	1,884	1,476	1,564	4,92
	g ₅	2,902	3,118	2,500	8,52
	g ₆	3,860	2,000	3,414	9,27
	g ₇	4,514	3,923	5,186	13,62
	g ₈	3,857	3,373	3,134	10,36
	g ₉	3,057	3,510	3,510	10,08
k ₂	g ₁₀	7,875	6,989	7,614	22,48
	Sub Total	30,17	26,93	29,74	86,84
	g ₁	0,906	0,637	0,804	2,35
	g ₂	0,808	1,417	1,160	3,38
	g ₃	1,772	1,208	1,888	4,87
	g ₅	0,883	1,456	1,348	3,69
	g ₆	1,188	1,835	1,415	4,44
	g ₇	0,966	0,311	0,955	2,23

	g ₈	0,795	0,668	0,767	2,23	0,74
	g ₉	0,741	0,765	0,757	2,26	0,75
	g ₁₀	0,855	0,732	0,741	2,33	0,78
	Sub Total	8,91	9,03	9,83	27,78	9,26
	g ₁	1,900	1,020	1,641	4,56	1,52
	g ₂	0,849	1,098	0,851	2,80	0,93
	g ₃	0,779	0,769	0,760	2,31	0,77
	g ₅	0,684	0,565	0,739	1,99	0,66
k ₄	g ₆	1,020	1,444	1,021	3,48	1,16
	g ₇	1,616	1,457	1,461	4,53	1,51
	g ₈	1,236	1,770	1,528	4,53	1,51
	g ₉	1,221	1,738	1,594	4,55	1,52
	g ₁₀	1,770	1,485	1,509	4,76	1,59
	Sub Total	11,07	11,35	11,10	33,52	11,17
	Total	50,16	47,30	50,68	148,14	49,38

Tabel Lampiran 18. Rata – rata indeks selektivitas translokasi K-Na hasil analisis jaringan pada tanaman fase vegetatif di rumah kaca

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
k ₀	g ₁	7,733	8,591	5,478	21,80
	g ₂	19,588	19,126	18,799	57,51
	g ₃	12,630	13,955	12,953	39,54
	g ₅	9,200	10,154	9,724	29,08
	g ₆	57,377	59,253	57,822	174,45
	g ₇	48,839	47,518	46,903	143,26
	g ₈	39,070	32,727	30,533	102,33
	g ₉	42,432	41,333	43,658	127,42
	g ₁₀	27,695	29,384	27,737	84,82
	Sub Total	264,56	262,04	253,61	780,21
k ₂	g ₁	2,347	2,325	2,080	6,75
	g ₂	2,945	2,524	2,684	8,15
	g ₃	4,025	3,830	4,244	12,10
	g ₅	2,866	1,694	1,509	6,07
	g ₆	2,890	2,870	2,753	8,51
	g ₇	3,034	3,277	2,952	9,26
	g ₈	4,714	4,772	5,818	15,30
	g ₉	3,129	4,573	2,749	10,45
					3,48

	g ₁₀	5,188	5,937	5,899	17,02	5,67
	Sub Total	31,14	31,80	30,69	93,63	31,21
	g ₁	7,848	3,670	5,827	17,34	5,78
	g ₂	3,113	5,837	5,817	14,77	4,92
	g ₃	8,414	8,229	7,834	24,48	8,16
	g ₅	11,183	12,977	11,128	35,29	11,76
k ₄	g ₆	5,377	6,580	6,832	18,79	6,26
	g ₇	5,176	4,800	5,022	15,00	5,00
	g ₈	11,181	11,082	12,088	34,35	11,45
	g ₉	7,853	6,819	6,930	21,60	7,20
	g ₁₀	5,696	6,932	5,547	18,17	6,06
	Sub Total	65,84	66,92	67,03	199,79	66,60
	Total	361,54	360,77	351,32	1073,63	357,88

Tabel Lampiran 19. Rata – rata indeks selektivitas pengambilan K-Na hasil analisis jaringan pada tanaman fase vegetatif di rumah kaca

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-rata
	I	II	III		
	g ₁	12,000	12,571	13,692	38,26
	g ₂	9,870	10,556	10,727	31,15
	g ₃	9,600	9,167	8,947	27,71
	g ₅	13,889	16,467	17,929	48,28
k ₀	g ₆	9,625	8,947	9,389	27,96
	g ₇	8,611	7,952	8,474	25,04
	g ₈	4,811	9,684	6,250	20,75
	g ₉	7,353	7,500	6,348	21,20
	g ₁₀	7,789	8,929	6,913	23,63
	Sub Total	83,55	91,77	88,67	263,99
					88,00
	g ₁	2,236	2,143	2,450	6,83
	g ₂	2,381	1,648	2,235	6,26
	g ₃	1,859	2,850	2,284	6,99
	g ₅	2,049	7,477	3,900	13,43
k ₂	g ₆	2,321	2,881	2,113	7,32
	g ₇	2,878	1,686	2,944	7,51
	g ₈	1,778	1,595	1,558	4,93
	g ₉	2,733	1,510	2,476	6,72
	g ₁₀	1,533	1,359	1,333	4,23
	Sub Total	19,77	23,15	21,29	64,21
					21,40

	g ₁	2,205	4,595	3,036	9,84	3,28
	g ₂	4,245	2,060	2,162	8,47	2,82
	g ₃	2,614	3,750	3,528	9,89	3,30
	g ₅	3,400	2,643	2,811	8,85	2,95
k ₄	g ₆	3,782	2,615	2,679	9,08	3,03
	g ₇	3,711	3,048	2,825	9,58	3,19
	g ₈	2,712	3,565	2,869	9,15	3,05
	g ₉	2,475	3,246	3,596	9,32	3,11
	g ₁₀	3,615	2,938	3,326	9,88	3,29
	Sub Total	28,76	28,46	26,83	84,05	28,02
	Total	132,08	143,38	136,80	412,25	137,42

Tabel Lampiran 20. Analisis DHL larutan

No Contoh			Salinitas mS/cm
Urut	Laboratorium	Pengiriman	
1	1	k0 (1)	3.44
2	2	k1 (1)	5.30
3	3	k2 (1)	6.37
4	4	k3 (1)	5.88
5	5	k0 (2)	7.57
6	6	k1 (2)	4.91
7	7	k2 (2)	28.40
8	8	k3 (2)	19.21

Sumber : Laboratorium Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin
Makassar

Keterangan :

K0 : Tanpa PEG dan NaCl

K1 : 30 g PEG

K2 : 8 g NaCl

K3 : 30 g PEG dan 8 NaCl

Tabel Lampiran 21. Deskripsi jagung kultivar Bisma

Tanggal dilepas	: 4 September 1995
Asal	: Persilangan Pool 4 dengan bahan introduksi disertai seleksi massas selama 5 generasi
Umur	: 50% keluar rambut : + 60 hari
Panen	: + 96 hari
Batang	: Tegap, tinggi sedang (+ 190 cm)
Daun	: Panjang dan lebar
Warna daun	: Hijau tua
Perakaran	: Baik
Kerebahann	: Tahan rebah
Tongkol	: Besar dan silindris
Kedudukan tongkol	: Kurang lebih di tengah-tengah batang
Kelobot	: Menutup tongkol dengan cukup baik (+ 95%)
Tipe biji	: Semi mutiara (semi flint)
Warna biji	: Kuning
Baris biji	: Lurus dan rapat
Jumlah baris/tongkol	: 12 - 18 baris
Bobot 1000 biji	: + 307 g
Warna janggel	: Kebanyakan putih (+ 98 cm)
Rata-rata hasil	: + 5,7 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 7,0 - 7,5 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Tahan penyakit karat dan bercak daun
Keterangan	: Baik untuk dataran rendah sampai ketinggian 500 m dpl.

Sumber : Balitsereal, Maros, Sulawesi Selatan

Tabel Lampiran 22. Deskripsi jagung kultivar Lamuru

Tanggal dilepas	: 25 Februari 2000
Asal	: Dibentuk dari 3 galur GK, 5 galur SW1, GM4, GM12, GM15, GM11, dan galur SW3
Umur	: 50% keluar rambut : 55 hari
Masak fisiologis	: 90 - 95 hari
Batang	: Tegap
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: + 190 cm (160 - 210 cm)
Daun	: Panjang
Warna daun	: Hijau

Keragaman tanaman	: Agak seragam
Perakaran	: Baik
Malai	: Semi kompak
Warna anthera	: Coklat muda (80%)
Warna rambut	: Coklat keunguan (75%)
Tongkol	: Panjang dan silindris
Tinggi letak tongkol	: + 90 cm (85 - 110 cm)
Kelobot	: Tertutup dengan baik (75%)
Tipe biji	: Mutiara (flint)
Warna biji	: Kuning
Baris biji	: Lurus
Jumlah baris/tongkol	: 12 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: + 275 g
Rata-rata hasil	: 5,6 t/ha
Potensi hasil	: 7,6 t/ha
Ketahanan	: Cukup tahan terhadap penyakit bulai (Penonosclerospora maydis) dan karat
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 600 m dpl.

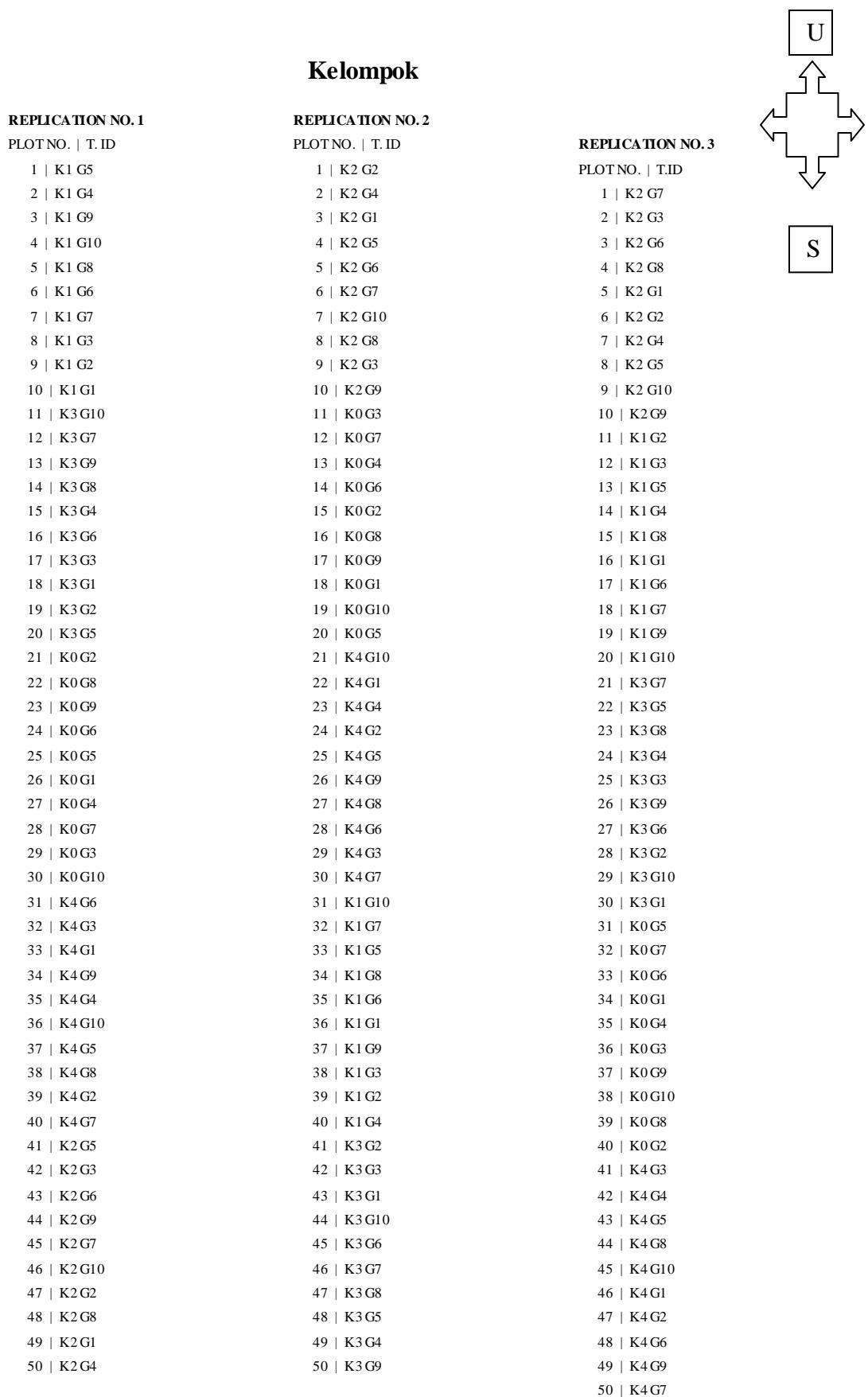
Sumber : Balitsereal, Maros, Sulawesi Selatan

Tabel Lampiran 23. Deskripsi jagung kultivar Sukmaraga

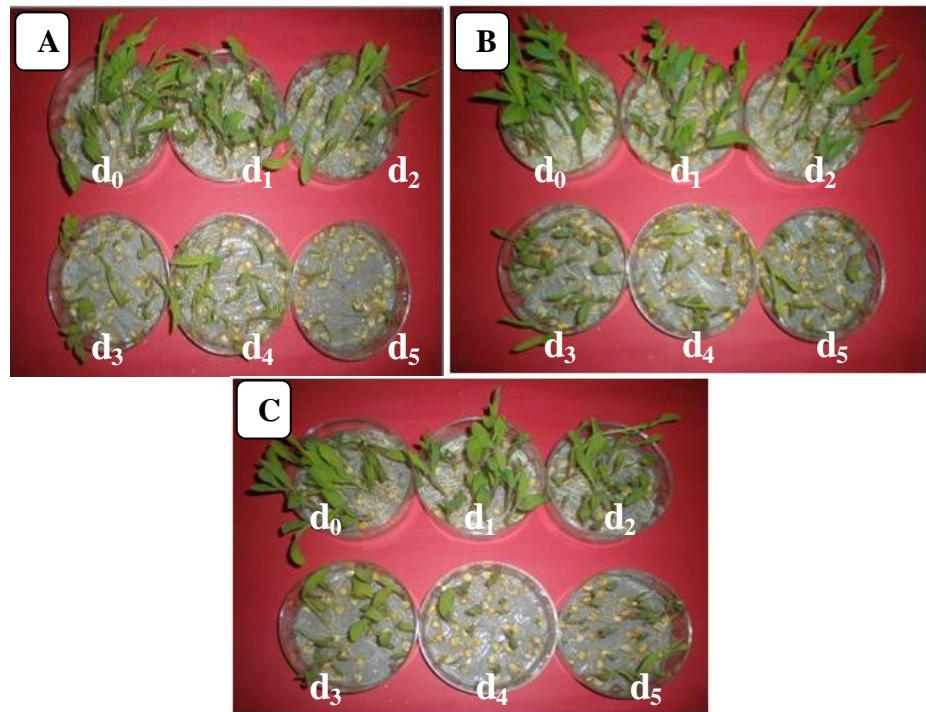
Tanggal dilepas	: 14 Februari 2003
Asal	: Bahan introduksi AMATL (Asian Mildew Acid Tolerance Late), asal CIMMYT Thailand dengan Introgressi bahan lokal yang diperbaiki sifat ketahanan terhadap penyakit bulai. Populasi awalnya diseleksi pada tanah kering masam Sitiung Sumbar, dan tanah sulfat masam di Barambai (Kalsel). Hasil kombinasi diuji pada berbagai lingkungan asam dan normal.
Umur	: 50% kerluar rambut : + 58 hari
Masak fisiologis	: + 105 - 110 hari
Batang	: Tegap
Warna batang	: Hijau
Tinggi tanaman	: + 195 cm (180 - 220 cm)
Daun	: Panjang dan lebar
Warna daun	: Hijau muda
Keragaman tanaman	: Agak seragam
Perakaran	: Dalam, kuat dan baik
Kerebahana	: Agak tahan
Malai	: Semi kompak

Warna rambut	: Coklat keunguan
Tongkol	: Panjang silindris
Tinggi letak tongkol	: + 195 cm (90-100 cm)
Kelobot	: Tertutup baik (85%)
Tipe biji	: Semi mutiara (semi flint)
Warna biji	: Kuning tua
Baris biji	: Lurus dan rapat
Jumlah baris/tongkol	: 12 - 16 baris
Bobot 1000 biji	: + 270 g
Rata-rata hasil	: 6,0 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 8,50 t/ha pipilan kering
Ketahanan	: Cukup tahan terhadap penyakit bulai (<i>P. maydis</i>), penyakit bercak daun (<i>H. maydis</i>), dan penyakit karat daun (<i>Puccinia</i> sp.)
Daerah sebaran	: Dataran rendah sampai 800 m dpl, adaptif tanah-tanah masam

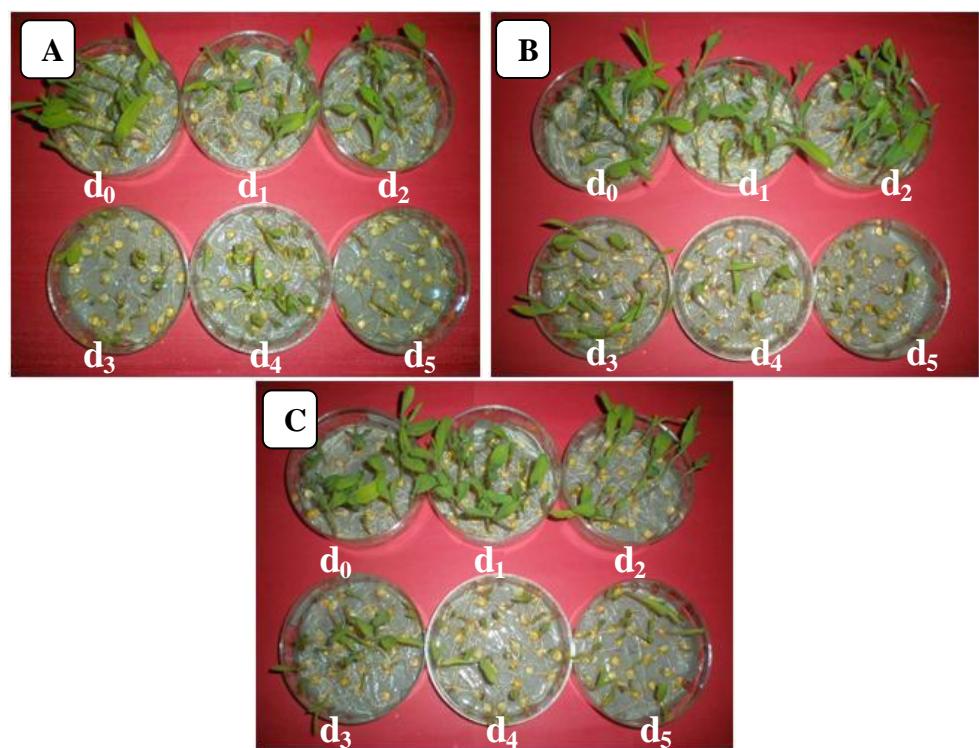
Sumber : Balitsereal, Maros, Sulawesi Selatan



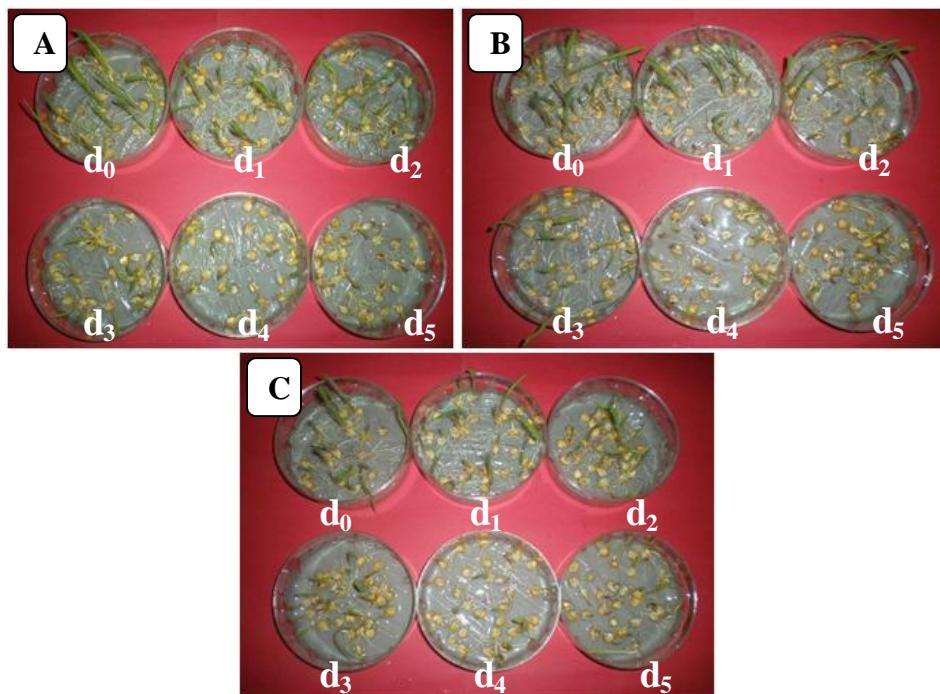
Gambar lampiran 1 . Denah percobaan di rumah kaca



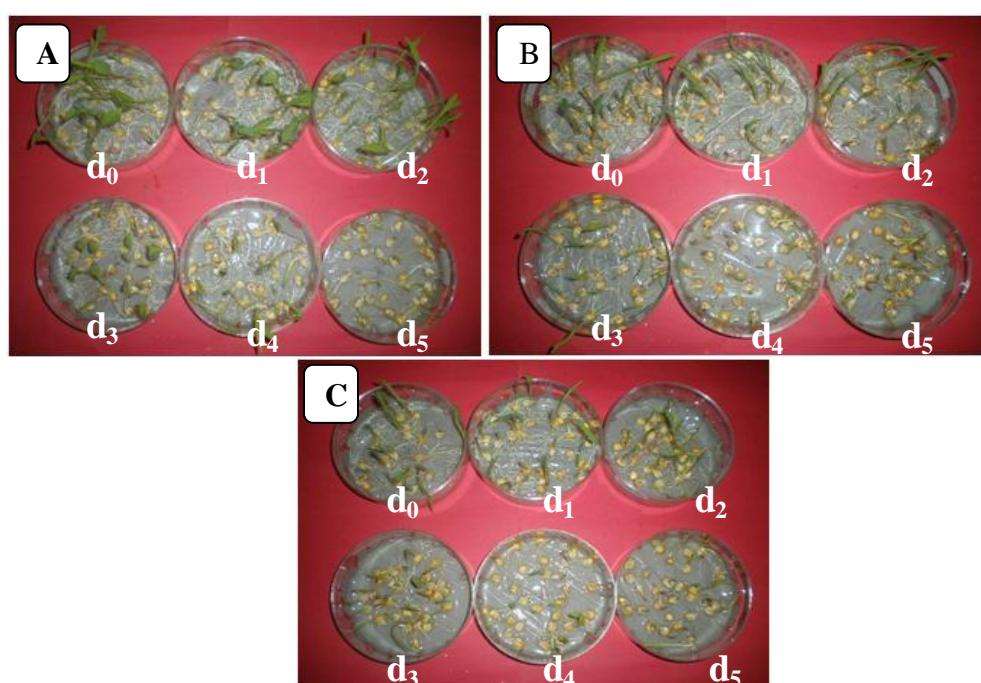
Gambar Lampiran 2. Uji daya kecambah diatas kertas dalam cawan disiram dengan air biasa (A) v1k0 (B) v2k0 (C) v3k0



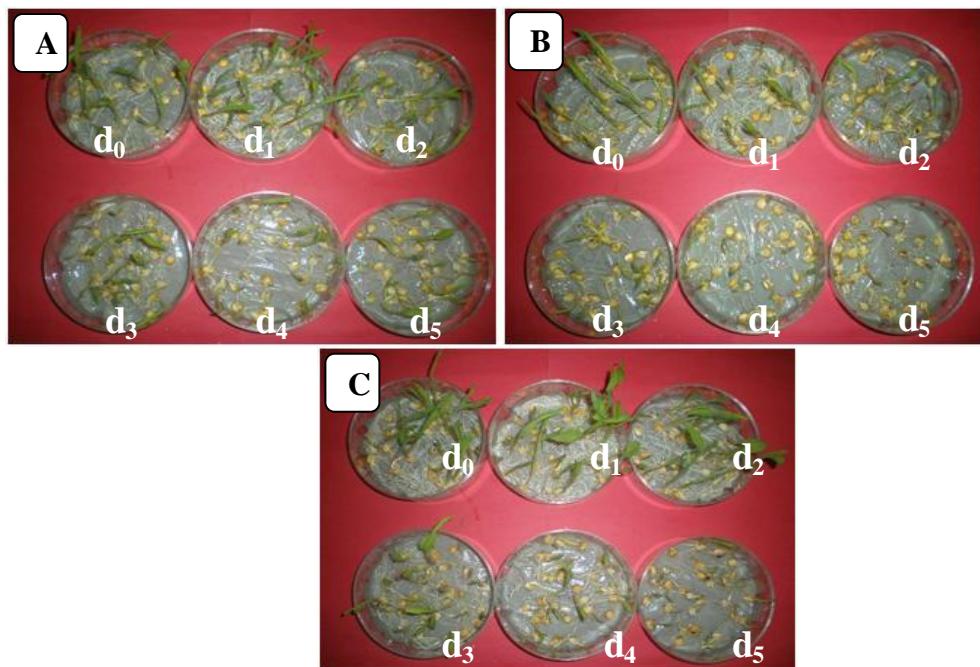
Gambar Lampiran 3. Uji daya kecambah diatas kertas dalam cawan disiram dengan air biasa (A) v1k1 (B) v2k1 (C) v3k1



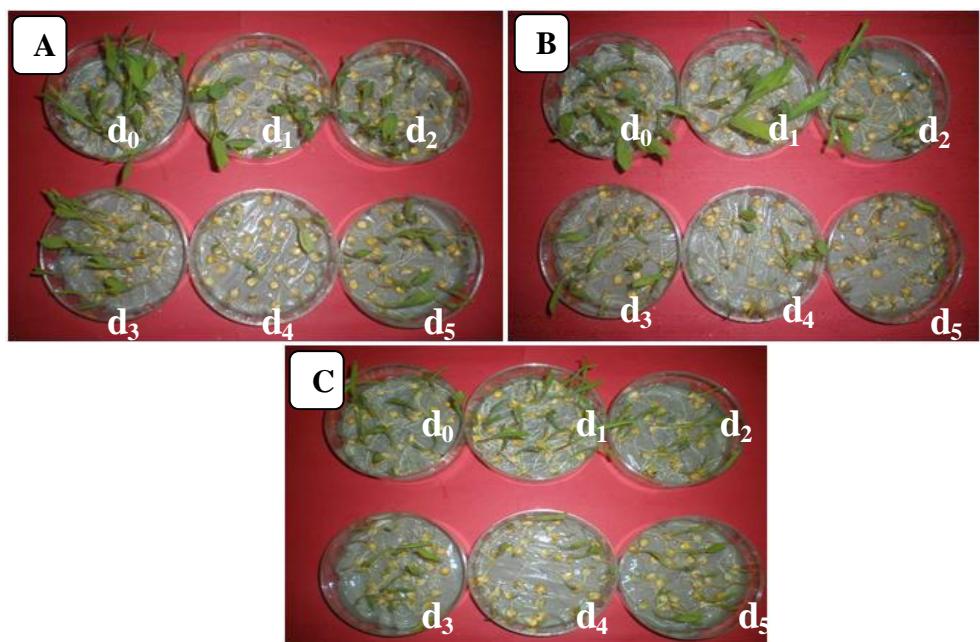
Gambar Lampiran 4. Uji daya kecambah diatas kertas dalam cawan disiram dengan air biasa (A) v1k2 (B) v2k2 (C) v3k2



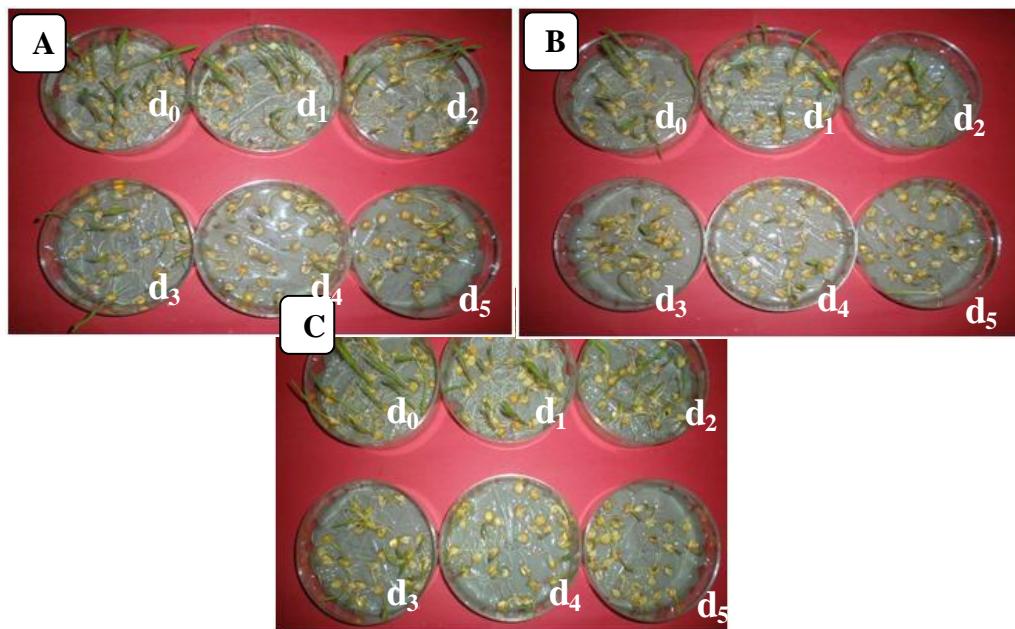
Gambar Lampiran 5. Uji daya kecambah diatas kertas dalam cawan disiram dengan air biasa (A) v1k3 (B) v2k3 (C) v3k3



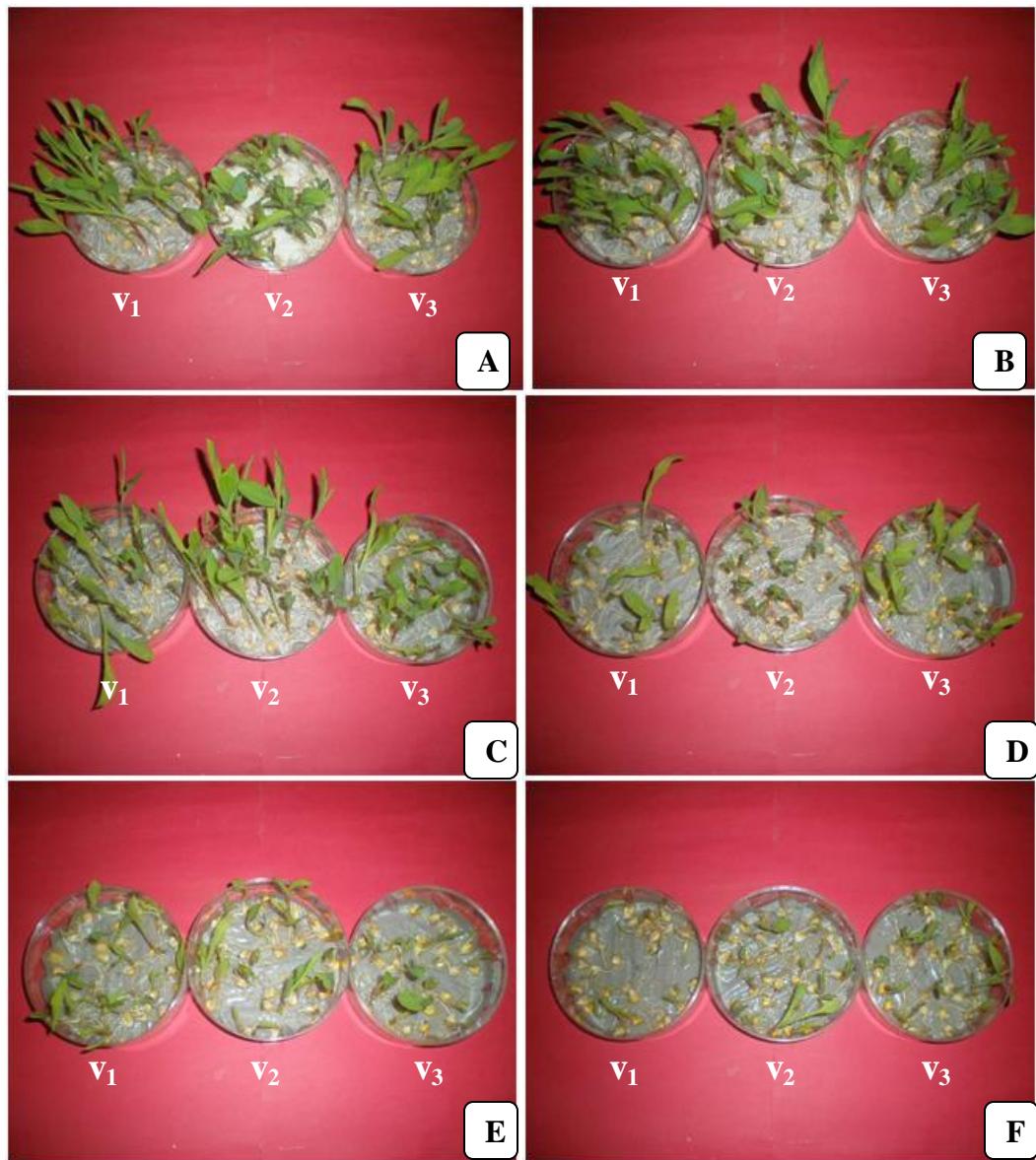
Gambar Lampiran 6. Uji daya kecambah diatas kertas dalam cawan disiram dengan air biasa (A) v1k4 (B) v2k4 (C) v3k4



Gambar Lampiran 7. Uji daya kecambah diatas kertas dalam cawan disiram dengan air biasa (A) v1k5 (B) v2k5 (C) v3k5



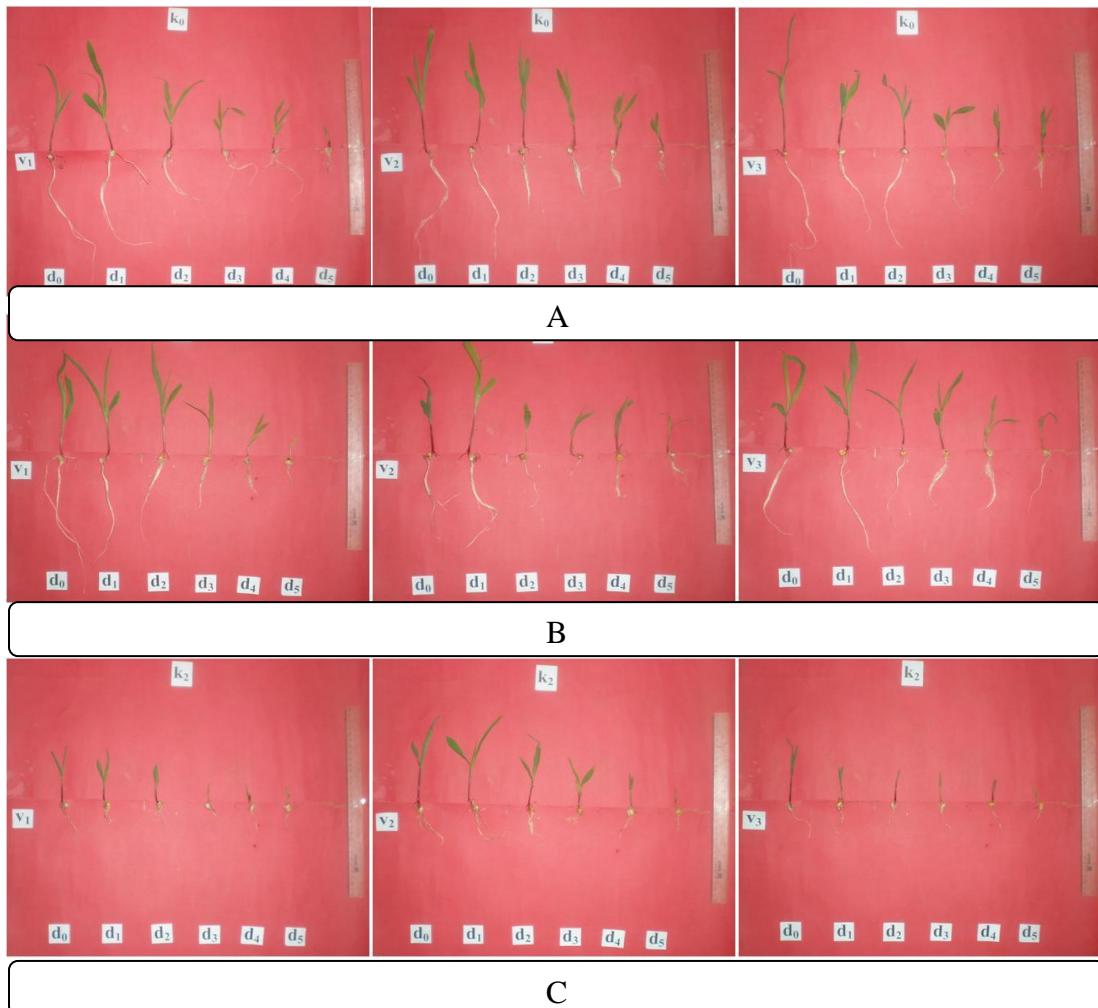
Gambar Lampiran 8. Uji daya kecambah diatas kertas dalam cawan disiram dengan air biasa (A) v1k6 (B) v2k6 (C) v3k6



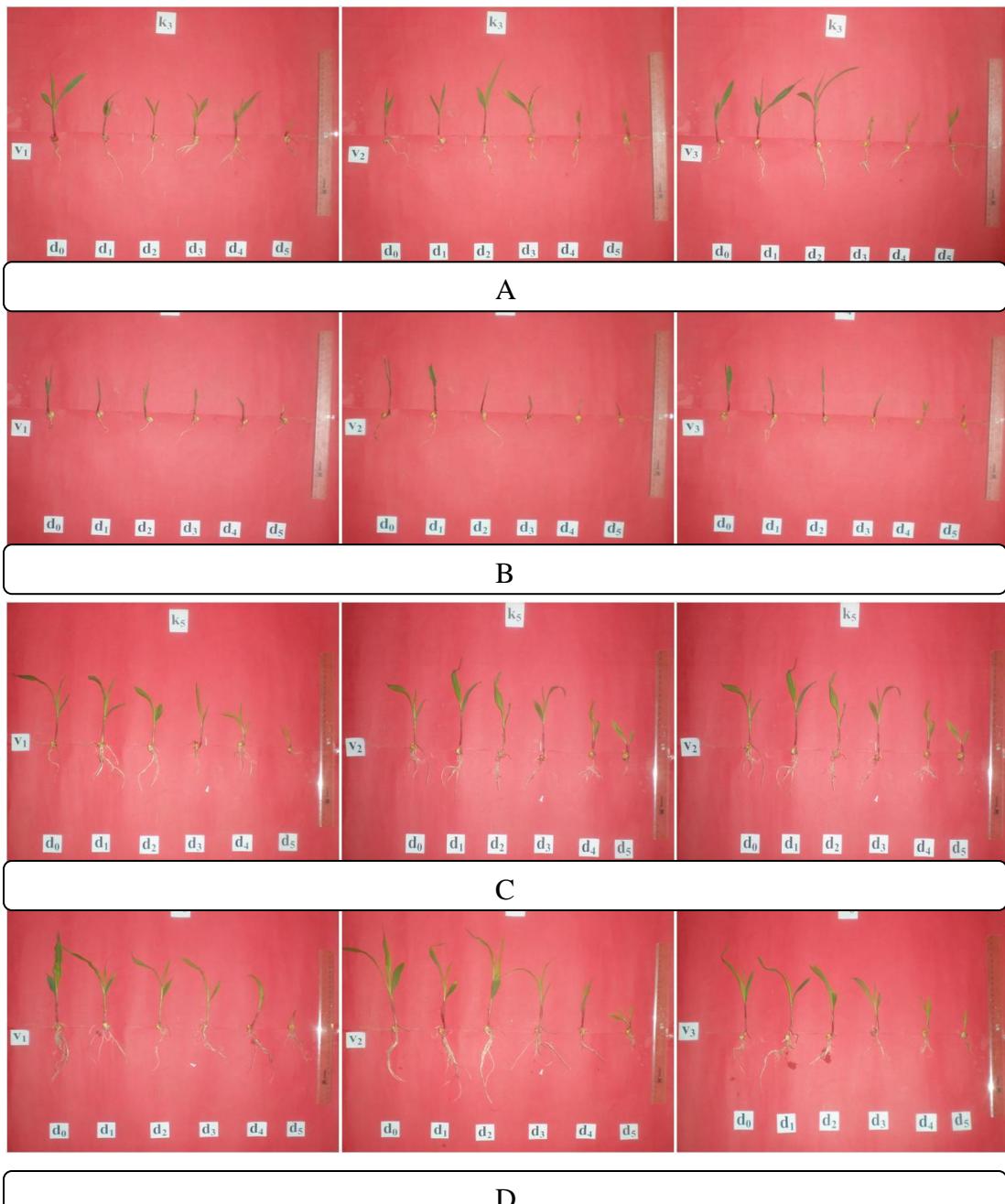
Gamabar Lampiran 9. Uji daya kecambah diatas kertas dalam cawan disiram dengan air biasa (A) K1 (B) K2 (C) K3 (D) K4 (E) K5 (F) K6



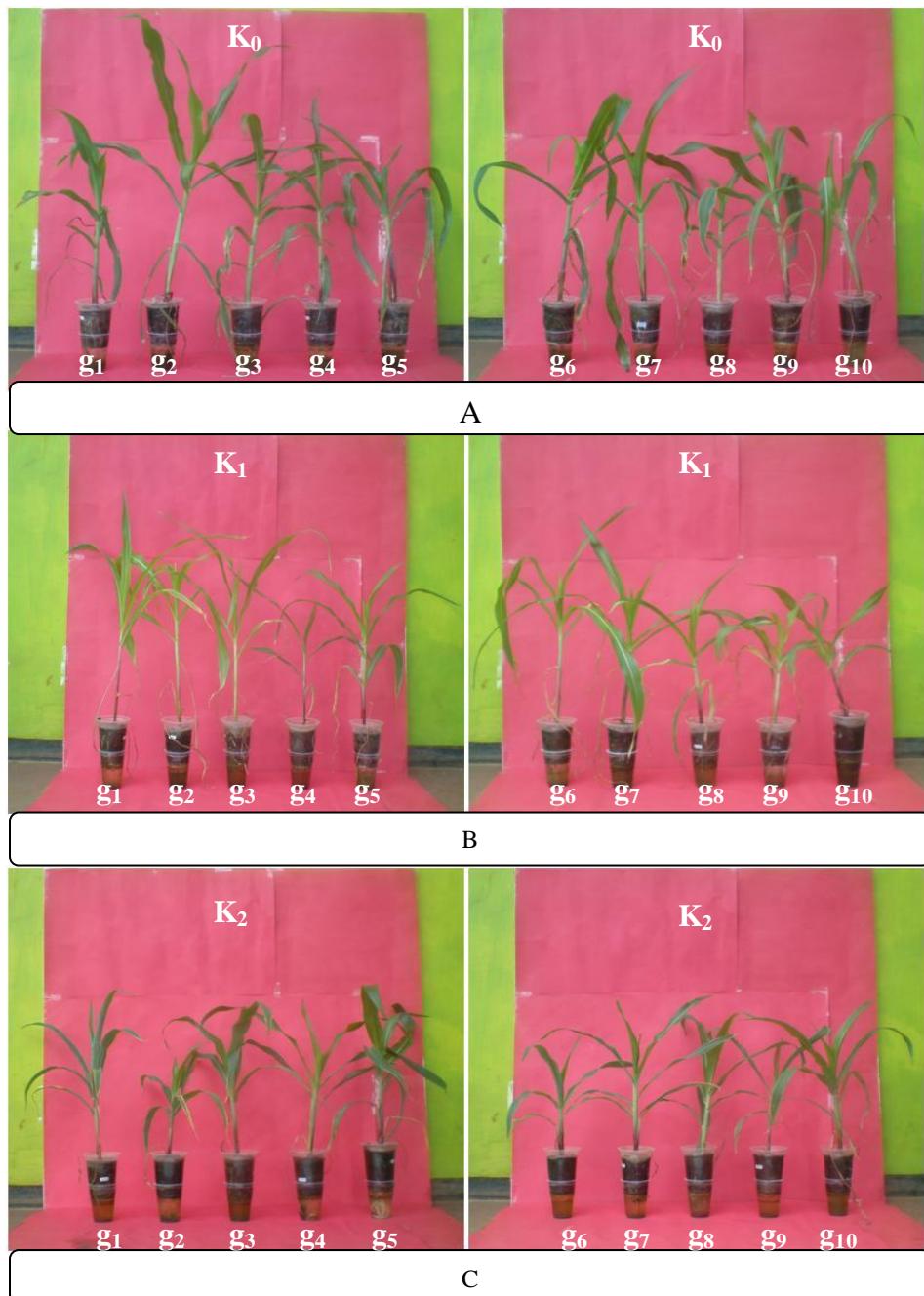
Gambar Lampiran 10. Perkecambahan (A) K1 (30 g PEG) (B) K2 (8 g NaCl) (C) K3 (30 g PEG + 8 g NaCl) (D) K4 (15 g PEG + 4 NaCl) persiapan untuk fase vegetatif



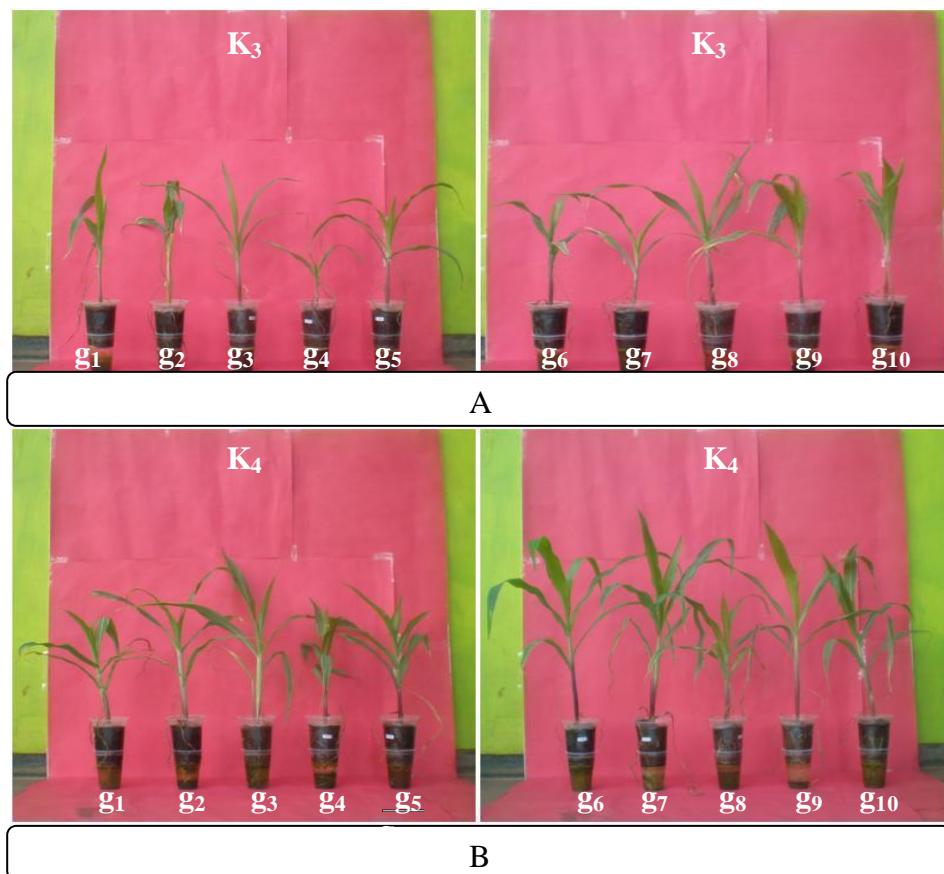
Gambar Lampiran 11. Panjang radikel dan plumula kecambah (A : Berbagai kultivar pada berbagai dosis iradiasi pada larutan tanpa PEG & NaCl, B : Berbagai kultivar pada berbagai dosis iradiasi pada larutan dengan konsentrasi 30 g PEG, C : Berbagai kultivar pada berbagai dosis iradiasi pada larutan dengan konsentrasi 8 g NaCl)



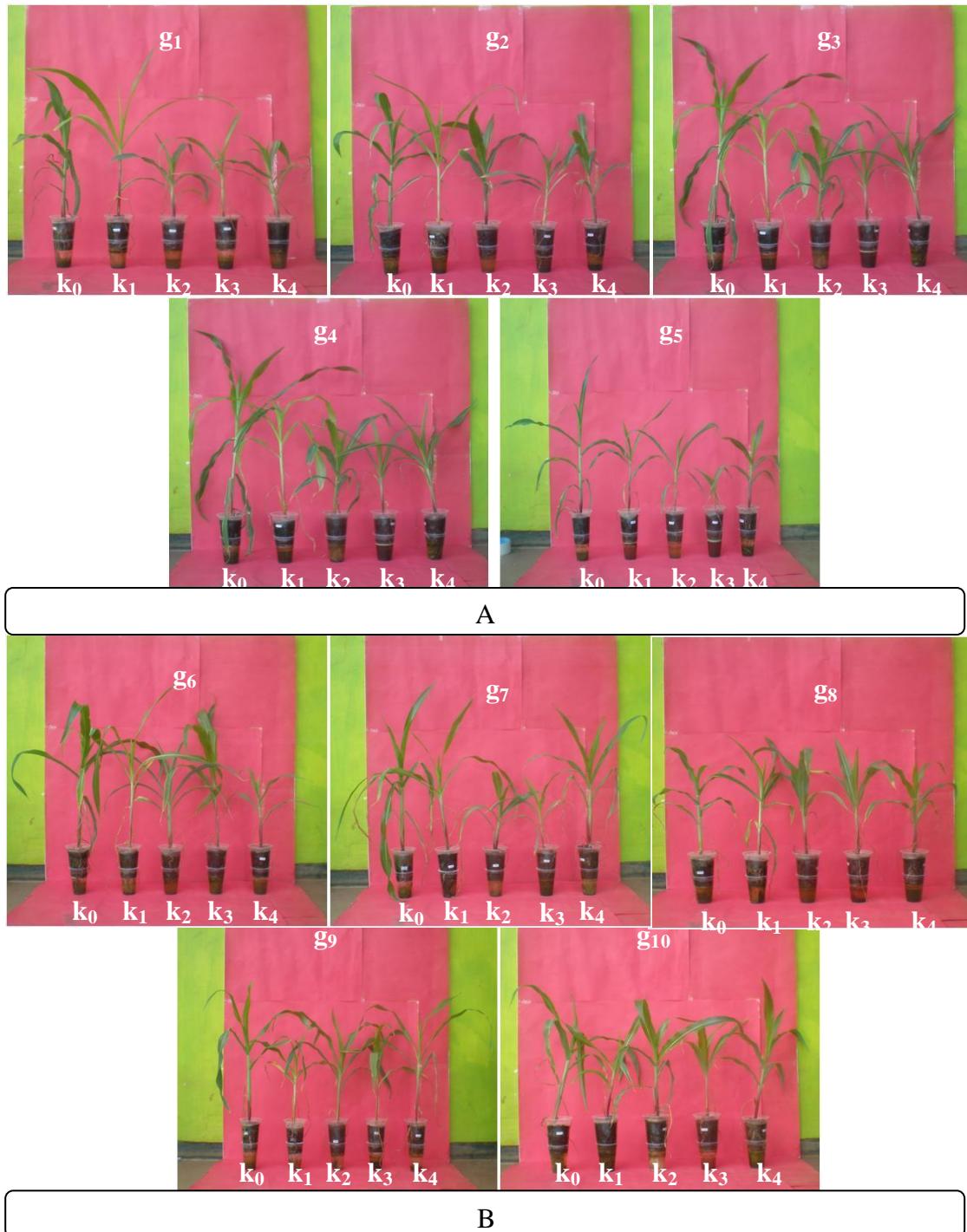
Gambar Lampiran 12. Panjang radikel dan plumula kecambah, berbagai kultivar pada berbagai dosis iradiasi (A : pada larutan konsentrasi 30 g PEG + 8 gNaCl, B : pada larutan dengan konsentrasi 30 g PEG + 4 g NaCl, C : pada larutan dengan konsentrasi 15 g PEG + 4 g NaCl, D : pada larutan dengan konsentrasi 30 g PEG + 2 g NaCl)



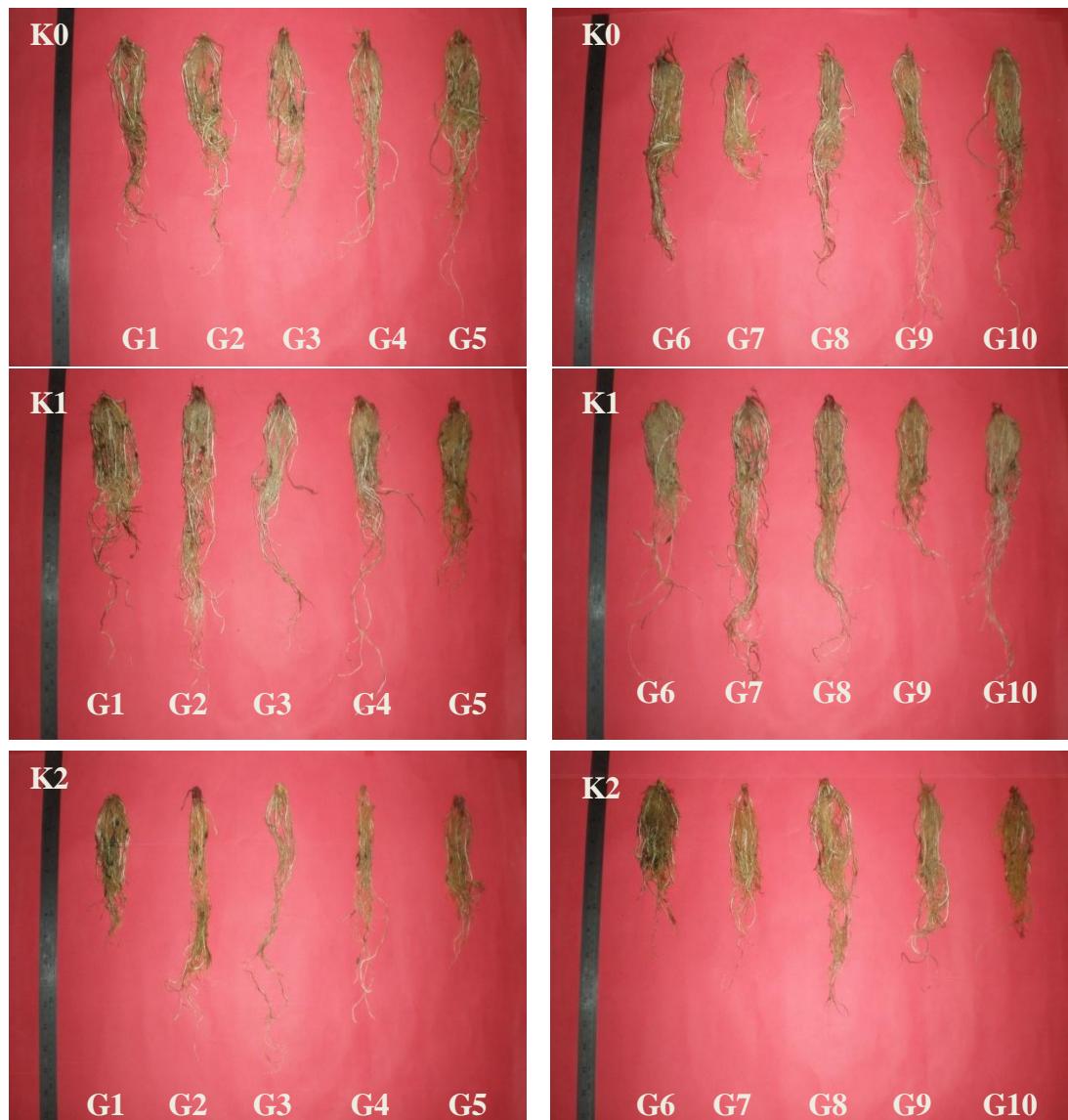
Gambar Lampiran 13. Penampilan fase vegetatif pada berbagai genotipe
(A) Kontrol (B) 30 g PEG (C) 8 g NaCl



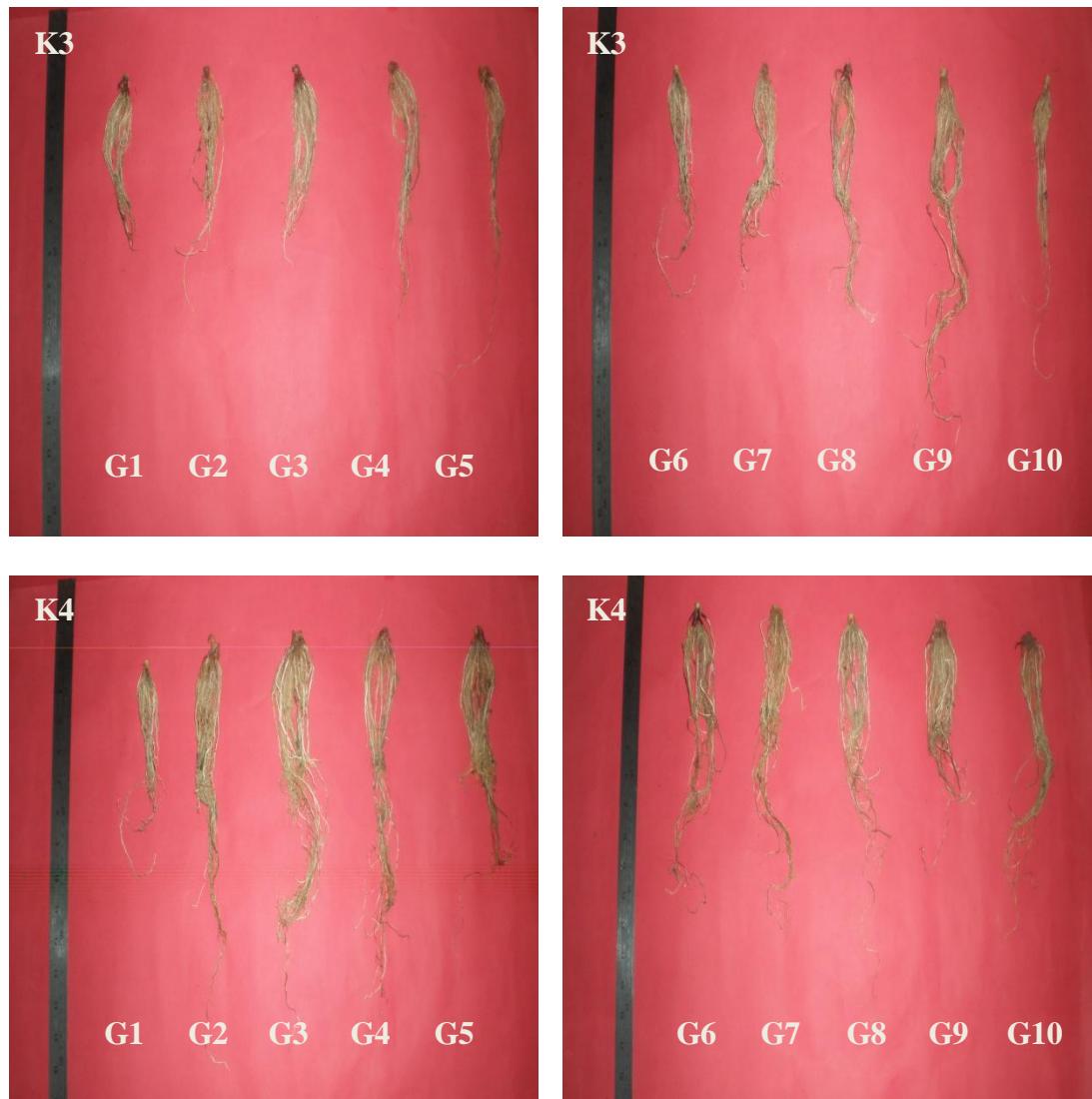
Gambar Lampiran 14. Penampilan fase vegetatif pada berbagai genotipe
(A) 15 g PEG + 4 NaCl (B) 30 g NaCl + 2 NaCl



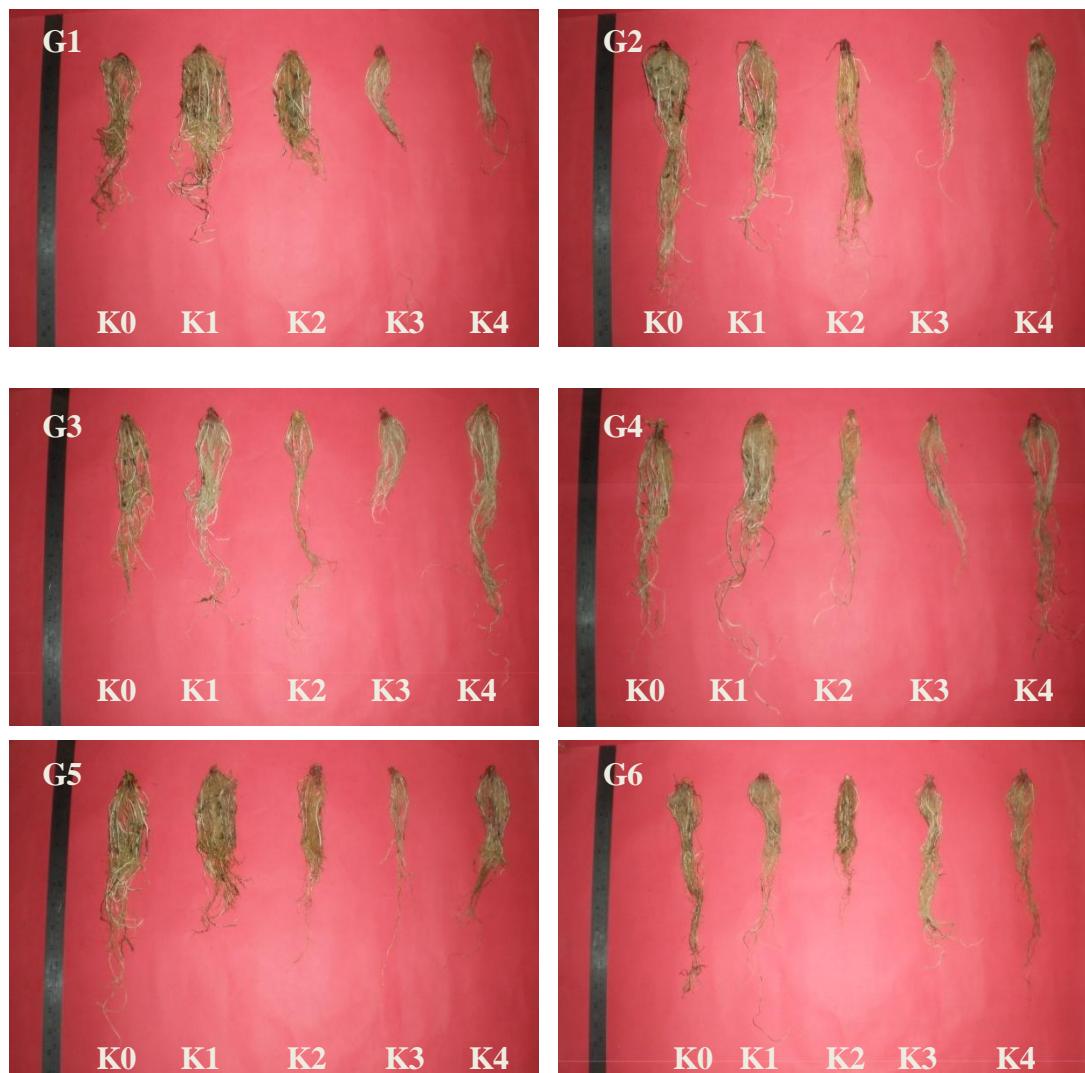
Gambar Lampiran 15. Penampilan fase vegetatif pada berbagai konsentrasi PEG & NaCl (A) g1: Bisma 0 Gy, g2: Bisma 100 Gy, g3: Bisma 200 Gy, g4: Sukmaraga 300 Gy, g5: Lamuru 0 Gy (B) g6: Lamuru 100 Gy, g7: Lamuru 200 Gy, g8: Sukmaraga 0 Gy, g9: Sukmaraga 100 Gy, g10: Sukmaraga 200 Gy.



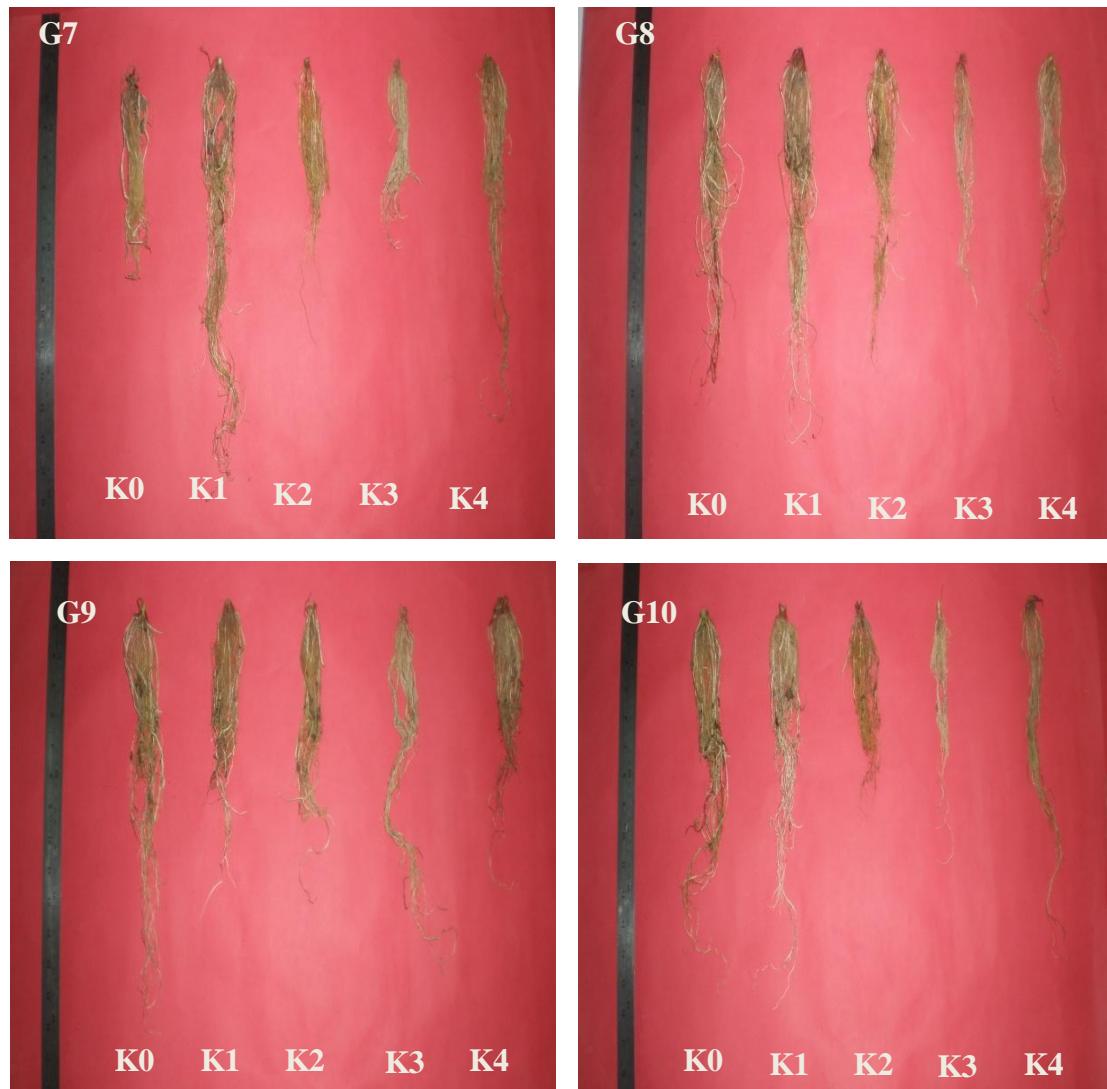
Gambar Lampiran 16a. Penampilan akar pada berbagai genotipe pada berbagai perlakuan



Gambar Lampiran 16b. Penampilan akar pada berbagai genotipe pada berbagai perlakuan



Gambar Lampiran 17a. Penampilan akar pada berbagai konsentrasi perlakuan PEG & NaCl tiap genotipe



Gambar Lampiran 17b. Penampilan akar pada berbagai konsentrasi perlakuan PEG & NaCl tiap genotipe