

DAFTAR PUSTAKA

- Ahloowalia BS, Maluszynski M. 2001. *Induced mutations-A new paradigm in plant breeding*. pp 167–173, 2001.
- Anonim^a. 2011. *Pengaruh Induksi Mutasi Iradiasi Sinar Gamma pada Padi, Cabai, Sorgum, dan Kedelai*. <http://jai.staff.ipb.ac.id/2011/02/04/pengaruh-induksi-mutasi-iradiasi-sinar-gamma-pada-padi-cabai-sorgum-dan-kedelai/>. Diakses pada Kamis, 10 November 2011.
- Anonim^b. -. *Proteksi Radiasi*. Pusat Pendidikan dan Pelatihan. <http://ansn.bapeten.go.id/download.php?fid=83&filename=23-3.pdf&down=1>. Diakses pada Minggu, 5 Mei 2013.
- Aryani, F. 1990. *Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Hasil dan Keragaman Bunga Gladiol (Gladiolus hybridus)*. Skripsi. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Baddiganavar AM, Murty GSS. 2007. *Genetic Enhancement of Groundnut through Gamma Ray Induced Mutagenesis*. *Plant Mutation Rep* 1 (3):16-21.
- Badan Litbang Pertanian. 2011. *Kiat Sukses Berinovasi Cabai*. Agroiinovasi. Edisi 2-8 Februari 2011 No. 3391 Tahun XLI.
- Balai Penelitian Tanaman Hias. 2006. *Keragaman Genetik Mawar Mini dengan Iradiasi Sinar Gamma*. *Warta Penelitian dan pengembangan Pertanian* Vol. 28, No. 4, 2006.
- BATAN. 2008. *Radiasi*. http://www.batan.go.id/FAQ/faq_radiasi.php. Diakses pada Kamis, 10 November 2011.
- BATAN. 2012. *Pemuliaan Tanaman Kedelai Dengan Teknik Mutasi. Nuklir untuk Kesejahteraan*. <http://ads2.kompas.com/layer/batan/home/pangan/8>. Diakses pada Jumat, 8 Februari 2012
- BPS. 2012. *Berita Resmi Statistik : Produksi Cabai Besar, Bawang Merah, dan Mangga Tahun 2011*. No. 53/08/Th. XV, 1 Agustus 2012.
- Broerjes, C., and Van Harten A.M., 1988. *Application of Mutation Breeding Methods in The Improvement of Vegetatively Propagated Crops*. Elsevier. Amsterdam, 316p.
- Crowder, L. V., 1986. *Mutagenesis*. Hal 322 – 356. Dalam Soetarso (Ed). *Genetika Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.

- Dwiatmini, K., S. Kartikaningrum, dan Y. Sulyo. 2009. *Induksi Mutasi Kecombrang (Etilingera elatior) menggunakan Iradiasi Sinar Gamma*. Balai Penelitian Tanaman Hias. J. Hort. 19(1):1-5, 2009.
- Firdausya, Andina Fabrini. 2012. *Analisis Pertumbuhan, Morfologi, dan Kualitas Tanaman Hias Krisan (Dendranthema grandiflora Tzvelev) Hasil Induksi Mutasi*. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Gou HJ, Liu LX, Han WB, Zhao SR, Zhao LS, Sui L, Zhao K, Kong FQ, Wang J. 2007. *Biological Effect of High Energy Li Ion Beams Implantation in Wheat*. Dalam Widiastuti A, Sobir, Suhartanto MR. 2010. *Analisis Keragaman Manggis (Garcinia mangostana) Diiradiasi dengan Sinar Gamma berdasarkan Karakteristik Morfologi dan Anatomi*. Bioteknologi 7 (2): 85-98, November 2010, ISSN: 0216-6887.
- Halloran, G.M., Knight, R., Mc Whirter KS., and Sparrow, DHB., 1979. Dalam Taryono, Supriyanta, Budiastuti Kurniasih, Joko Purnomo, dan Abdullah Taufiq. 2003. *Perakitan Varietas Unggul Kacang Tanah Toleran Kahat Fe melalui Seleksi Kultur Embrio : II. Perbanyakan Benih dan Seleksi*. Karya Ilmiah Hasil Penelitian. Lembaga Penelitian UGM. Yogyakarta.
- Hapsari, L. 2004. *Induksi Mutasi pada Melati (Jasminum spp.) melalui Irradiasi Sinar Gamma*. Skripsi. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Herison, C., S. H. Rustikawati, dan I. A. Syarifah. 2008. *Induksi Mutasi melalui Iradiasi Sinar Gamma terhadap Benih untuk Meningkatkan Keragaman Populasi Dasar Jagung (Zea mays L.)*. Akta Agrosia 11(1):57-62.
- Hidayat, D. 2004. *Terungkapnya Asal-Usul Sinar Kromis*. Tempo 5 November 2004. fisik@net (ISSN 2086-5325). <http://www.fisikanet.lipi.go.id>. Diakses pada Kamis, 10 November 2011.
- Ismachim, M. 1988. *Pemuliaan Tanaman dengan Mutasi Buatan. Pusat Aplikasi Isotop Radiasi*. BATAN. Jakarta.
- Ismachim, M. 1994. *Masalah dan Prospek Pemuliaan dengan Teknik Mutasi Prosiding Simposium Pemuliaan Tanaman II*. Perhimpunan Pemuliaan Tanaman Indonesia. Komisariat Jatim.
- Manjaya, J.G. & Nandanwar, R.S. 2007. *Genetic Improvement of Soybean Variety Js 80- 21 through Induced Mutations*. Plant Mutation Reports 1(3): 36-40.

- Melina, R. 2008. *Pengaruh Mutasi Induksi dengan Iradiasi Sinar Gamma terhadap Keragaan Dua Spesies Philodendron (Philodendron bipinnatifidum cv. Crocodileteeth dan P. Xanadu)*. Skripsi. Program Studi Pemuliaan Tanaman dan Teknologi Benih. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Misniar, R. P., 2008. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma terhadap Keragaman Aglaonema Sp.* Skripsi. Jurusan Proteksi Tanaman. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nagata Toshifumi, Setsuko Todoriki and Shoshi Kikuchi. 2004. *Radial Expansion of Root Cells and Elongation of Root Hairs of Arabidopsis thaliana Induced by Massive Doses of Gamma Irradiation*. Oxford Journals. Life Sciences. Plant and Cell Physiology. Volume 45, Issue 11. Pp. 1557-1565.
- Nur Tjahyo, Sularto, Darti, A.S., M. Suryowinoto. 1975. *Pengaruh Beberapa Mutagen terhadap Biji-biji Padi*. dalam Hartati, Sri. *Penampilan Genotip Tanaman Tomat (Lycopersicum esculentum mill.) Hasil Mutasi Buatan pada Kondisi Stress Air dan Kondisi Optimal*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Ojiewo C. O., S. G. Agong, K. Murakami, A. Tanaka, Y. Hase and M. Masuda. 2005. *Male-Sterility Induced by Gamma-Ray Irradiation of African Nightshade (Solanum nigrum L. ssp. villosum) Seed*. The Journal of Horticultural Science & Biotechnology Vol. 80 No: 6.
- Omar, S. R., O. H. Ahmed, S. Saamin, N. A. Majid, and N. Muhamad. 2008. *Gamma Radiosensitivity Study on Chili (Capsicum annum)*. American Journal of Applied Sciences, 5 (2). Hlm 67 – 70. ISSN 1546-9239 ISSN 1546 – 9239.
- Pitojo, Setijo. 2007. *Benih Cabai*. Kanisius. Yogyakarta.
- Poehlman, J. M., and D. A. Sleper. 1995. *Breeding Field Crops*. Iowa State University Press. Ames.
- Poespodarsono S. 1988. *Dasar-dasar Ilmu Pemuliaan Tanaman*. Pusat Antar Universitas dan Lembaga Sumberdaya Informasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Prasetyorini. 1991. *Pengaruh Radiasi Sinar Gamma dan Jenis Eksplan terhadap Keragaman Somaklonal pada Tanaman Gerbera (Gerbera jamesonii Bolus ex Hook)*. Tesis. Fakultas Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

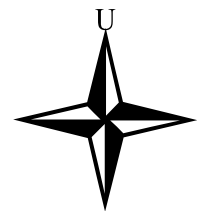
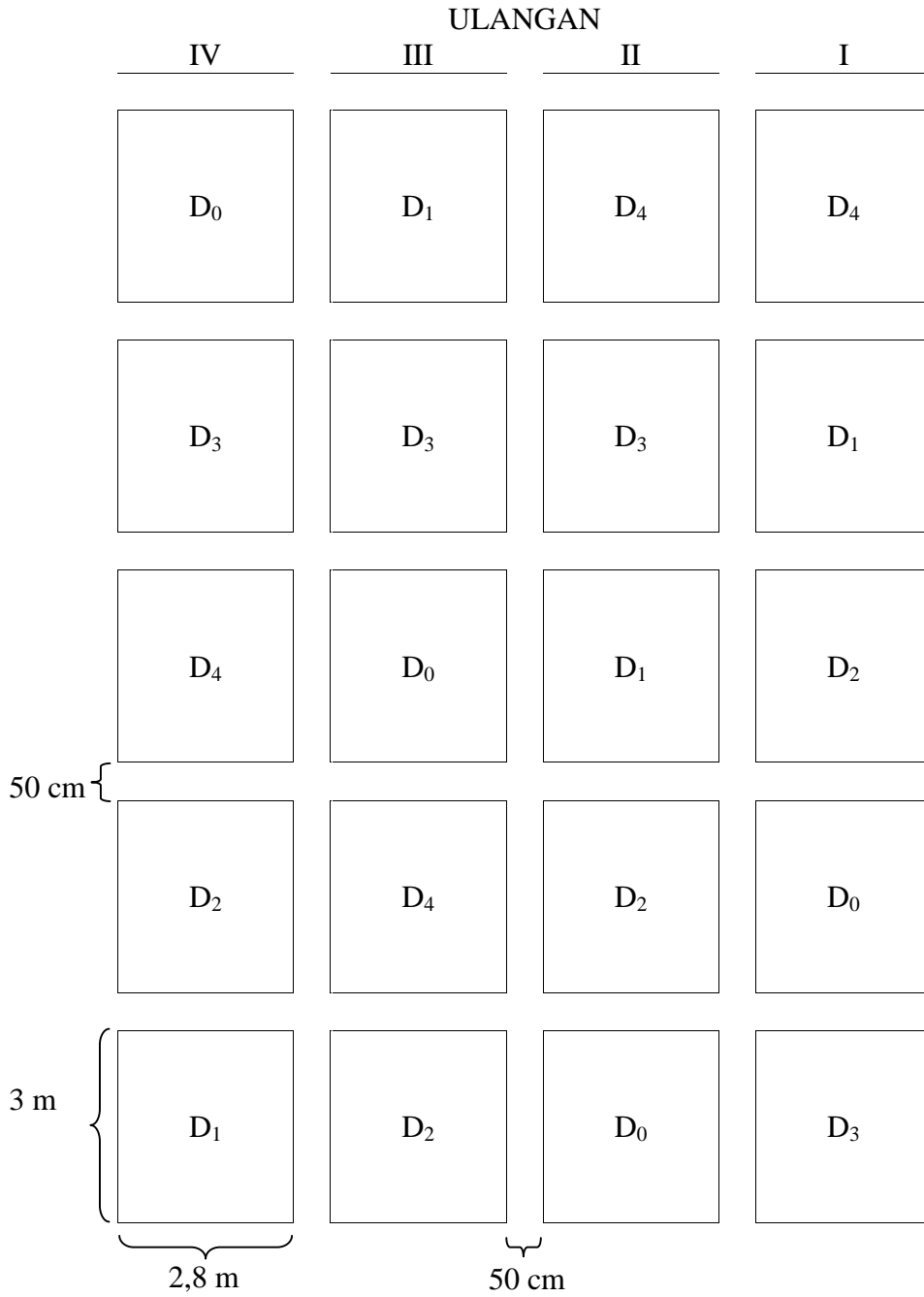
- Qosim, W. A., R. Purwanto, G. A. Watimens, dan Wijaksono. 2007. *Perubahan Anatomi Daun pada Regenerasi Manggis akibat Iradiasi Sinar Gamma in vitro*. *Zuriat*. 18(1):20-30.
- Rukmana, R., 1996. *Usaha Tani Cabai Hibrida Sistem Mulsa Plastik*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sagala, F. P., S. S. Adiwardoyo, dan E. M. Parmanto. 2005. *Model Atom, Uranium dan Prospek Sebagai Energi Masa Depan*. PPNK. Jakarta.
- Setyawati, A. S. 1989. *Pengaruh Devigorasi Etanol, Iradiasi Co^{60} dan Etilmetana Sulfonat (EMS) terhadap Kemunduran Benih Bayam*. Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sinaga R, 2000. *Pemanfaatan Teknologi Iradiasi dalam Pengawetan Makanan*. Prosiding 2 Seminar Ilmiah Nasional dalam Rangka Lustrum IV. Dalam Wahyudi, P., Suwahyono, U., Harsoyo, Mumpuni, A., dan Wahyuningsih, D., 2005. Pengaruh Pemaparan Sinar Gamma Isotop Cobalt-60 Dosis 0,25–1 kGy terhadap Daya Antagonistik *Trichoderma harzianum* pada *Fusarium oxysporu*. *Berk. Penel. Hayati*: 10 (143–151).
- Sitompul, S.M dan B. Guritno, 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM-Press, Yogyakarta.
- Soedarti, Thin., M. Loegito, dan E. Prihiyantoro. 2011. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Co^{60} pada Biji Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Varietas Wilis terhadap Kandungan Asam Amino Esensial Biji Kedelai*. Dep. Biologi. FST. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Soedjono, S. 2003. *Aplikasi Mutasi Induksi dan Variasi Somaklonal dalam Pemuliaan Tanaman*. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22(2): 70-78.
- Sukartini, T. 1992. *Pengaruh Radiasi Corn dengan Sinar Gamma terhadap Keragaman Pertumbuhan dan Bunga Gladiol (*Gladiolushybridus* cv. *Queen Occer*)*. Skripsi. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Surya, M. Imam dan Soeranto, H., 2006. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan Sorgum Manis (*Sorghum bicolor* L.)*. Risalah Seminar Ilmiah. Aplikasi Isofop don Radiasi.
- Stoskopf N.C., Thomes D.T., Christie B.R., 1993. *Plant Breeding, Theory and Practice*. Dalam Taryono, Supriyanta, Budiastuti Kurniasih, Joko Purnomo, dan Abdullah Taufiq. 2003. Perakitan Varietas Unggul Kacang Tanah Toleran Kahat Fe melalui Seleksi Kultur Embrio : II.

Perbanyak Benih dan Seleksi. Karya Ilmiah Hasil Penelitian. Lembaga Penelitian UGM. Yogyakarta.

- Syas, Y. 1995. *Teknik Iradiasi pada Tanaman Hias*. Album Tanaman Hias Trubus. Edisi 29: 38-42.
- Syukur, S., 2000. *Efek Iradiasi Gamma pada Pembentukan Variasi Klon dari Catharantus roseus [L.] Don*. Risalah Pertemuan Ilmiah Penelitian dan Pengembangan Teknologi Isotop dan Radiasi. Biochemistry Biotechnology Lab. Andalas. University Padang. Padang.
- Tjahjadi, N., 1991. *Bertanam Cabai*. Kanisius. Yogyakarta.
- Van Harten AM. 1998. *Mutation Breeding, Theory and Practical Application*. Press. Syndicate of The Univ. Of Cambridge. UK. 353 p.
- Warisno dan Kres Dahana. 2010. *Peluang Usaha & Budidaya Cabai*. PT Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Welsh, J. R. 1992. *Dasar-Dasar Genetika dan Pemuliaan Tanaman*. Erlangga. Jakarta.
- Wijaya A.K. 2006. *Evaluasi Keragaan Fenotipe Tanaman Seledri Daun (Apium graveolens L. Subsp. secalium Alef.) Kultivar Amigo hasil Iradiasi dengan Sinar Gamma Cobalt-60 (Co⁶⁰)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wiryanta, Bernardius T. Wahyu. 2002. *Bertanam Cabai pada Musim Hujan*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Wulandari, A. 2001. *Induksi Mutasi Krisan (Dendranthema grandiflora Tzvelev) melalui Iradiasi Stek Pucuk*. Skripsi. Departemen Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Zongwen, Zhang dan Rao, V. Ramoratha. 2003. *Analysis of Genetic Diversity of Tropical Fruit Tree Species Asia*. Examples of Genetic Diversity Treatment. Future Harvest, IPGRI, Consultative Group on International Agricultural Research (CGIAR).

LAMPIRAN

DENAH PERCOBAAN



TABEL LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Rata-Rata Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) dengan Berbagai Dosis Iradiasi

Dosis Iradiasi	Ulg	Parameter Pengamatan						
		TH (%)	TTN (cm)	JD (helai)	UB (HST)	BB (g)	PB (cm)	DB (cm)
D ₀	I	100,00	33,70	51,67	89,54	4,09	8,83	0,81
	II	100,00	34,53	57,33	88,67	4,12	8,82	0,84
	III	100,00	38,31	72,54	86,04	3,93	8,89	0,81
	IV	88,00	29,05	41,57	107,33	3,87	8,50	0,80
D ₁	I	29,00	35,49	60,57	90,00	4,52	9,00	0,83
	II	58,00	42,90	76,92	85,62	4,07	8,98	0,80
	III	46,00	37,54	49,50	89,83	3,75	8,87	0,79
	IV	25,00	29,67	43,50	93,33	4,02	8,87	0,76
D ₂	I	17,00	34,83	51,75	91,00	3,41	7,90	0,85
	II	38,00	36,98	70,44	87,89	4,59	9,38	0,84
	III	25,00	26,62	39,17	113,17	3,80	8,65	0,81
	IV	17,00	23,50	34,75	87,50	4,19	8,68	0,81
D ₃	I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	III	4,00	25,00	30,00	98,00	0,00	0,00	0,00
	IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D ₄	I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	II	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	III	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	IV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Ket. : Dosis Iradiasi : D₀ = Tanpa Iradiasi (0 Gy), D₁ = Dosis Iradiasi 150 Gy, D₂ = Dosis Iradiasi 300 Gy, D₃ = Dosis Iradiasi 450 Gy, dan D₄ = Dosis Iradiasi 600 Gy. Parameter Pengamatan : TH = Tanaman Tumbuh, TTN = Tinggi Tanaman, JD = Jumlah Daun, UB = Umur Berbunga, BB = Berat Buah, PB = Panjang Buah, dan DB = Diameter Buah.

Lampiran 2. Hasil Analisis Uji-T pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.) dengan Berbagai Dosis Iradiasi

Lampiran 2a. Perbandingan Perlakuan Tanpa Iradiasi (D₀) dengan Dosis Iradiasi 150 Gy (D₁)

Group Statistics

	Dosis Iradiasi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tinggi Tanaman (cm)	D ₀	4	33,898	3,804	1,902
	D ₁	4	36,400	5,467	2,734
Jumlah Daun (helai)	D ₀	4	55,778	12,937	6,469
	D ₁	4	57,623	14,680	7,340
Umur Berbunga (HST)	D ₀	4	92,895	9,738	4,869
	D ₁	4	89,695	3,159	1,579
Berat Buah (g)	D ₀	4	4,003	0,121	0,061
	D ₁	4	4,090	0,319	0,160
Panjang Buah (cm)	D ₀	4	8,760	0,176	0,088
	D ₁	4	8,930	0,070	0,035
Diameter Buah (cm)	D ₀	4	0,815	0,017	0,009
	D ₁	4	0,795	0,029	0,014

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower		Upper
TTN	Equal variances assumed	0,410	0,546	-0,751	6	0,481	-2,502	3,330	-10,651	5,646
	Equal variances not assumed			-0,751	5,353	0,484	-2,503	3,330	-10,896	5,891
JD	Equal variances assumed	0,146	0,716	-0,189	6	0,857	-1,845	9,784	-25,785	22,095
	Equal variances not assumed			-0,189	5,907	0,857	-1,845	9,784	-25,877	22,187
UB	Equal variances assumed	3,601	0,107	0,625	6	0,555	3,200	5,119	-9,325	15,725
	Equal variances not assumed			0,625	3,624	0,569	3,200	5,119	-11,612	18,012
BB	Equal variances assumed	1,233	0,309	-0,512	6	0,627	-0,088	0,171	-0,505	0,330
	Equal variances not assumed			-0,512	3,851	0,636	-0,088	0,171	-0,569	0,394
PB	Equal variances assumed	2,297	0,180	-1,795	6	0,123	-0,170	0,095	-0,402	0,062
	Equal variances not assumed			-1,795	3,919	0,149	-0,170	0,095	-0,435	0,095
DB	Equal variances assumed	0,574	0,477	1,188	6	0,280	0,020	0,168	-0,021	0,061
	Equal variances not assumed			1,188	4,912	0,289	0,020	0,168	-0,024	0,064

Keterangan : TTN = Tinggi Tanaman (cm), JD = Jumlah Daun (cm), UB = Umur Berbunga (HST), BB = Berat Buah (g), PB = Panjang Buah (cm), DB = Diameter Buah (cm).

Lampiran 2b. Perbandingan Perlakuan Tanpa Iradiasi (D₀) dengan Dosis Iradiasi 300 Gy (D₂)

Group Statistics

	Dosis Iradiasi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tinggi Tanaman (cm)	D ₀	4	33,898	3,804	1,902
	D ₂	4	30,483	6,450	3,225
Jumlah Daun (helai)	D ₀	4	55,778	12,937	6,469
	D ₂	4	49,028	15,989	7,994
Umur Berbunga (HST)	D ₀	4	92,895	9,738	4,869
	D ₂	4	94,890	12,287	6,143
Berat Buah (g)	D ₀	4	4,003	0,121	0,061
	D ₂	4	3,998	0,507	0,254
Panjang Buah (cm)	D ₀	4	8,760	0,176	0,088
	D ₂	4	8,653	0,605	0,302
Diameter Buah (cm)	D ₀	4	0,815	0,017	0,009
	D ₂	4	0,828	0,021	0,010

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
TTN	Equal variances assumed	4,015	0,092	0,912	6	0,397	3,415	3,744	-5,746	12,576	
	Equal variances not assumed			0,912	4,862	0,405	3,415	3,744	-6,292	13,122	
JD	Equal variances assumed	0,289	0,610	0,656	6	0,536	6,750	10,284	-18,413	31,913	
	Equal variances not assumed			0,656	5,750	0,537	6,750	10,284	-18,681	32,181	
UB	Equal variances assumed	0,228	0,650	-0,255	6	0,808	-1,995	7,839	-21,176	17,186	
	Equal variances not assumed			-0,255	5,702	0,808	-1,995	7,839	-21,421	17,431	
BB	Equal variances assumed	6,375	0,045	0,019	6	0,985	0,005	0,261	-0,633	0,643	
	Equal variances not assumed			0,019	3,343	0,986	0,005	0,261	-0,779	0,789	
PB	Equal variances assumed	1,333	0,292	0,341	6	0,744	0,108	0,315	-0,663	0,878	
	Equal variances not assumed			0,341	3,505	0,752	0,108	0,315	-0,817	1,032	
DB	Equal variances assumed	0,923	0,34	-0,928	6	0,389	-0,013	0,013	-0,045	0,020	
	Equal variances not assumed			-0,928	5,827	0,390	-0,013	0,013	-0,047	0,020	

Keterangan : TTN = Tinggi Tanaman (cm), JD = Jumlah Daun (cm), UB = Umur Berbunga (HST), BB = Berat Buah (g), PB = Panjang Buah (cm), DB = Diameter Buah (cm).

Lampiran 2c. Perbandingan Perlakuan Tanpa Iradiasi (D₀) dengan Dosis Iradiasi 450 Gy (D₃)

Group Statistics

	Dosis Iradiasi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tinggi Tanaman (cm)	D ₀	4	33,898	3,804	1,902
	D ₃	1	25,000	0,000	0,000
Jumlah Daun (helai)	D ₀	4	55,778	12,937	6,469
	D ₃	1	30,000	0,000	0,000
Umur Berbunga (HST)	D ₀	4	92,895	9,738	4,869
	D ₃	1	98,000	0,000	0,000

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
TTN	Equal variances assumed	0,000	0,000	2,092	3,000	0,128	8,898	4,253	-4,637	22,432	
	Equal variances not assumed			0,000	0,000	0,000	8,898	0,000	0,000	0,000	
JD	Equal variances assumed	0,000	0,000	1,782	3,000	0,173	25,778	14,464	-20,254	71,809	
	Equal variances not assumed			0,000	0,000	0,000	25,778	0,000	0,000	0,000	
UB	Equal variances assumed	0,000	0,000	-0,469	3,000	0,671	-5,105	10,887	-39,752	29,542	
	Equal variances not assumed			0,000	0,000	0,000	-5,105	0,000	0,000	0,000	

Keterangan : TTN = Tinggi Tanaman (cm), JD = Jumlah Daun (cm), UB = Umur Berbunga (HST).

Lampiran 2d. Perbandingan Perlakuan Dosis Iradiasi 150 Gy (D₁) dengan Dosis Iradiasi 300 Gy (D₂)

Group Statistics

	Dosis Iradiasi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tinggi Tanaman (cm)	D ₁	4	57,623	14,680	7,340
	D ₂	4	49,028	15,989	7,994
Jumlah Daun (helai)	D ₁	4	89,695	3,159	1,579
	D ₂	4	94,890	12,287	6,143
Umur Berbunga (HST)	D ₁	4	4,090	0,319	0,160
	D ₂	4	3,998	0,507	0,254
Berat Buah (g)	D ₁	4	8,930	0,070	0,035
	D ₂	4	8,653	0,605	0,302
Panjang Buah (cm)	D ₁	4	0,795	0,029	0,014
	D ₂	4	0,828	0,021	0,010
Diameter Buah (cm)	D ₁	4	36,400	5,467	2,734
	D ₂	4	30,483	6,450	3,225

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
TTN	Equal variances assumed	0,032	0,864	0,792	6,000	0,459	8,595	10,853	-17,961	35,151	
	Equal variances not assumed			0,792	5,957	0,459	8,595	10,853	-18,008	35,198	
JD	Equal variances assumed	4,584	0,076	-0,819	6,000	0,444	-5,195	6,343	-20,716	10,326	
	Equal variances not assumed			-0,819	3,395	0,466	-5,195	6,343	-24,117	13,727	
UB	Equal variances assumed	1,365	0,287	0,309	6,000	0,768	0,093	0,300	-0,641	0,826	
	Equal variances not assumed			0,309	5,054	0,770	0,093	0,300	-0,676	0,861	
BB	Equal variances assumed	2,298	0,180	0,912	6,000	0,397	0,278	0,304	-0,467	1,022	
	Equal variances not assumed			0,912	3,080	0,427	0,278	0,304	-0,677	1,232	
PB	Equal variances assumed	0,079	0,788	-1,832	6,000	0,117	-0,033	0,018	-0,076	0,011	
	Equal variances not assumed			-1,832	5,428	0,122	-0,033	0,018	-0,077	0,012	
DB	Equal variances assumed	0,801	0,405	1,400	6,000	0,211	5,918	4,228	-4,427	16,262	
	Equal variances not assumed			1,400	5,843	0,212	5,918	4,228	-4,494	16,329	

Keterangan : TTN = Tinggi Tanaman (cm), JD = Jumlah Daun (cm), UB = Umur Berbunga (HST), BB = Berat Buah (g), PB = Panjang Buah (cm), DB = Diameter Buah (cm).

Lampiran 2e. Perbandingan Perlakuan Dosis Iradiasi 150 Gy (D₁) dengan Dosis Iradiasi 450 Gy (D₃)

Group Statistics

	Dosis Iradiasi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tinggi Tanaman (cm)	D ₁	4	57,623	14,680	7,340
	D ₃	1	30,000		
Jumlah Daun (helai)	D ₁	4	89,695	3,159	1,579
	D ₃	1	98,000		
Umur Berbunga (HST)	D ₁	4	36,400	5,467	2,734
	D ₃	1	25,000		

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2- tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
								Lower		Upper
TTN	Equal variances assumed	0,000	0,000	1,683	3,000	0,191	27,623	16,413	-24,610	79,855
	Equal variances not assumed			0,000	0,000	0,000	27,623	0,000	0,000	0,000
JD	Equal variances assumed	0,000	0,000	-2,352	3,000	0,100	-8,305	3,531	-19,544	2,934
	Equal variances not assumed			0,000	0,000	0,000	-8,305	0,000	0,000	0,000
UB	Equal variances assumed	0,000	0,000	1,865	3,000	0,159	11,400	6,113	-8,053	30,853
	Equal variances not assumed			0,000	0,000	0,000	11,400	0,000	0,000	0,000

Keterangan : TTN = Tinggi Tanaman (cm), JD = Jumlah Daun (cm), UB = Umur Berbunga (HST).

Lampiran 2f. Perbandingan Perlakuan Dosis Iradiasi 300 Gy (D₂) dengan Dosis Iradiasi 450 Gy (D₃)

Group Statistics

	Dosis Iradiasi	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Tinggi Tanaman (cm)	D ₂	4	49,028	15,989	7,994
	D ₃	1	30,000		
Jumlah Daun (helai)	D ₂	4	94,890	12,287	6,143
	D ₃	1	98,000		
Umur Berbunga (HST)	D ₂	4	30,483	6,450	3,225
	D ₃	1	25,000		

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
		F	Sig.	t	Df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
										Lower	Upper
TTN	Equal variances assumed	0,000	0,000	1,064	3,000	0,365	19,028	17,876	-37,862	75,917	
	Equal variances not assumed			0,000	0,000	0,000	19,028	0,000	0,000	0,000	
JD	Equal variances assumed	0,000	0,000	-0,226	3,000	0,835	-3,110	13,737	-46,828	40,608	
	Equal variances not assumed			0,000	0,000	0,000	-3,110	0,000	0,000	0,000	
UB	Equal variances assumed	0,000	0,000	0,760	3,000	0,502	5,483	7,211	-17,466	28,431	
	Equal variances not assumed			0,000	0,000	0,000	5,483	0,000	0,000	0,000	

Keterangan : TTN = Tinggi Tanaman (cm), JD = Jumlah Daun (cm), UB = Umur Berbunga (HST).

GAMBAR LAMPIRAN



Gambar 1. Tanaman Cabai pada Perlakuan Tanpa Iradiasi (D_0) Ulangan III



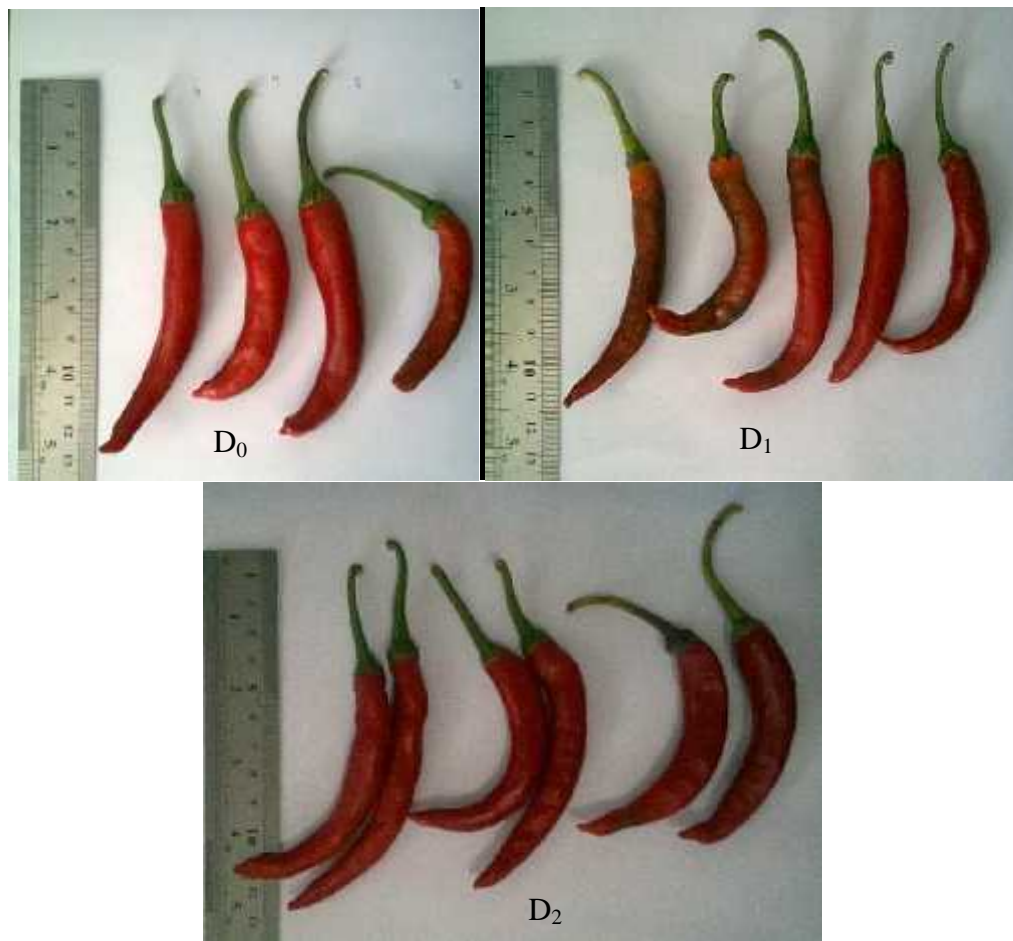
Gambar 2. Tanaman Cabai pada Perlakuan 150 Gy (D_1) Ulangan II



Gambar 3. Tanaman Cabai pada Perlakuan 300 Gy (D_2) Ulangan II



Gambar 4. Tanaman Cabai pada Perlakuan 450 Gy (D_3) Ulangan III



Gambar 5. Buah Cabai pada Perlakuan Tanpa Iradiasi (D₀), 150 Gy (D₁) dan 300 Gy (D₂)