

LAMPIRAN



Lampiran 1. Tabel Data Tinggi Tanaman Bawang Putih Setelah Perlakuan Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 03. Rerata tinggi tanaman bawang putih setelah perlakuan radiasi sinar gamma Co-60

Perlakuan	Kelompok					Jumlah	Rerata
	1	2	3	4	5		
0 Gy	29,32	29,44	30,42	30,90	29,30	149,38	29,876
3 Gy	41,30	40,02	41,52	42,14	41,80	206,78	41,356
6 Gy	38,68	32,66	35,70	35,12	35,0	177,16	35,432
9 Gy	32,60	27,40	29,26	30,12	29,0	148,38	29,676
Jumlah	141,90	129,52	136,90	138,28	135,10	681,70	

Lampiran 2. Tabel Data Jumlah Daun Tanaman Bawang Putih Setelah Perlakuan Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 04. Rerata jumlah daun tanaman bawang putih setelah perlakuan radiasi sinar gamma Co-60.

Perlakuan	Kelompok					Jumlah	Rerata
	1	2	3	4	5		
0 Gy	16,60	18,40	18,40	16,60	17,40	87,40	17,48
3 Gy	20,80	22,80	20,60	19,60	23,80	107,60	21,52
6 Gy	17,60	18,20	18,60	19,40	19,20	93,0	18,60
9 Gy	14,40	16,60	15,80	16,40	16,0	79,20	15,84
Jumlah	69,40	76,0	73,40	72,0	76,40	367,20	

Lampiran 3. Tabel Data Berat Basah Tanaman Bawang Putih Setelah Perlakuan Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 05. Rerata berat basah tanaman bawang putih setelah perlakuan radiasi sinar gamma Co-60.

Perlakuan	Kelompok					Jumlah	Rerata
	1	2	3	4	5		
0 Gy	4,60	7,80	6,30	8,90	9,70	37,30	7,46
3 Gy	15,3	12,70	12,10	9,10	11,60	60,80	12,16
6 Gy	9,40	11,30	7,0	8,60	11,0	47,30	9,46
9 Gy	7,90	3,80	4,40	5,60	4,0	25,70	5,14
Jumlah	37,20	35,60	29,80	32,20	36,30	171,1	

Lampiran 4. Tabel Data Berat Kering Tanaman Bawang Putih Setelah Perlakuan Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 06. Rerata berat kering tanaman bawang putih setelah perlakuan radiasi sinar gamma Co-60.

Perlakuan	Kelompok					Jumlah	Rerata
	1	2	3	4	5		
0 Gy	2,50	4,30	3,10	4,80	4,60	19,30	3,86
3 Gy	6,80	5,60	5,90	5,0	4,80	28,10	5,62
6 Gy	4,40	6,20	4,10	5,10	5,70	25,50	5,10
9 Gy	4,30	1,60	2,30	2,20	2,0	12,40	2,48
Jumlah	18,0	17,70	15,40	17,10	17,10	85,30	

Lampiran 5. Tabel Data Berat Basah Umbi Bawang Putih Setelah Perlakuan Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 07. Rerata berat basah umbi bawang putih setelah perlakuan radiasi sinar gamma Co-60.

Perlakuan	Kelompok					Jumlah	Rerata
	1	2	3	4	5		
0 Gy	3,62	5,80	4,16	6,00	7,45	27,03	5,406
3 Gy	13,50	10,43	9,60	7,85	8,90	50,28	10,056
6 Gy	6,32	9,50	5,10	6,25	9,14	36,31	7,262
9 Gy	5,50	2,18	2,90	3,67	2,15	16,40	3,280
Jumlah	28,94	27,91	21,76	23,77	27,64	130,02	

Lampiran 6. Tabel Data Berat Kering Umbi Bawang Putih Setelah Perlakuan Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 08. Rerata berat kering umbi bawang putih setelah perlakuan radiasi sinar gamma Co-60.

Perlakuan	Kelompok					Jumlah	Rerata
	1	2	3	4	5		
0 Gy	2,10	2,95	2,67	3,50	3,20	14,42	2,884
3 Gy	5,0	4,80	4,90	3,65	3,27	21,62	4,324
6 Gy	2,60	4,90	3,0	4,30	4,56	19,36	3,872
9 Gy	2,17	1,50	2,0	2,0	1,80	9,47	1,894
Jumlah	11,87	14,15	12,57	13,45	12,83	64,87	

Lampiran 7. Tabel Data Jumlah Siung Bawang Putih Setelah Perlakuan Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 09. Rerata jumlah siung bawang putih setelah perlakuan radiasi sinar gamma Co-60.

Perlakuan	Kelompok					Jumlah	Rerata
	1	2	3	4	5		
0 Gy	9,6	8,4	7,6	7,8	7,2	40,6	8,12
3 Gy	10,5	10,2	12,0	11,6	12,4	56,7	11,34
6 Gy	9,2	8,6	9,0	9,4	8,5	44,7	8,94
9 Gy	7,4	7,0	7,6	6,6	6,4	35,0	7,0
Jumlah	36,7	34,2	36,2	35,4	34,5	177,0	

Lampiran 8. Tabel Data Diameter Siung Bawang Putih Setelah Perlakuan Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 10. Rerata diameter siung bawang putih setelah perlakuan radiasi sinar gamma Co-60.

Perlakuan	Kelompok					Jumlah	Rerata
	1	2	3	4	5		
0 Gy	0,7	0,8	1,0	0,8	0,8	4,1	0,82
3 Gy	1,2	1,0	1,2	1,2	1,2	5,8	1,16
6 Gy	1,0	1,0	0,8	1,0	1,0	4,8	0,96
9 Gy	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	3,7	0,74
Jumlah	3,6	3,6	3,7	3,7	3,8	18,4	



Lampiran 9. Data Kondisi Lingkungan

Tabel 11. Rerata temperatur lingkungan selama penelitian

Pengamatan	Tanggal (Th.2001)	Temperatur ($^{\circ}\text{C}$)			Rerata
		Pk. 07.00	Pk.12.00	Pk.17.00	
1	18 Juli	16	29	24	23.00
2	7 Agustus	15	29	24	22.67
3	22 Agustus	18	30	25	24.33
4	7 September	18	29	28	25.00
5	22 September	17	29	25	23.67
6	7 Oktober	15	28	25	22.00
7	22 Oktober	17	29	23	23.00
8	7 November	18	30	25	24.33

Tabel 12. Rerata kelembaban udara selama penelitian

Pengamatan	Tanggal (Th.2001)	Kelembaban (%)			Rerata
		Pk. 07.00	Pk.12.00	Pk.17.00	
1	18 Juli	80	67	76	74.33
2	7 Agustus	85	70	80	78.33
3	22 Agustus	84	67	80	77.00
4	7 September	81	70	77	76.00
5	22 September	80	70	77	75.67
6	7 Oktober	80	70	70	73.33
7	22 Oktober	80	70	77	75.67
8	7 November	80	70	73	74.33

Tabel 13. Rerata pH tanah selama penelitian

Pengamatan	Tanggal (Th.2001)	pH tanah				Rerata
		0 Gy	3 Gy	6 Gy	9 Gy	
1	18 Juli	6,5	6,7	6,4	6,8	6,60
2	7 Agustus	6,7	6,5	6,7	6,7	6,65
3	22 Agustus	6,8	6,4	6,6	6,5	6,58
4	7 September	6,4	6,6	6,8	6,6	6,60
5	22 September	6,6	6,8	6,4	6,4	6,55
6	7 Oktober	6,4	6,7	6,6	6,5	6,55
7	22 Oktober	6,6	6,5	6,7	6,6	6,60
8	7 November	6,8	6,4	6,6	6,7	6,63

Lampiran 10. Perlakuan Radiasi Sinar Gamma Co-60 pada Tanaman Bawang Putih var. lumbu hijau Generasi Pertama.

Pada proses penyiapan bibit bawang putih varietas lumbu hijau generasi pertama, diberikan perlakuan radiasi sinar Gamma Co-60 sebagai berikut :

P0 = umbi bawang putih var. lumbu hijau tanpa radiasi (sebagai kontrol).

P1 = umbi bawang putih var. lumbu hijau diradiasi dengan dosis 3 Gy.

P2 = umbi bawang putih var. lumbu hijau diradiasi dengan dosis 6 Gy.

P3 = umbi bawang putih var. lumbu hijau diradiasi dengan dosis 9 Gy.

P4 = umbi bawang putih var. lumbu hijau diradiasi dengan dosis 12 Gy.

Namun, tanaman bawang putih yang diberikan dosis tertinggi (12 Gy) mengalami kematian, juga sebagian dari tanaman dengan dosis 6 Gy dan 9 Gy. Hasil panen generasi pertama kemudian digunakan sebagai bibit untuk penanaman generasi kedua, tanpa radiasi ulang, yang terdiri dari dosis 0 Gy (kontrol), 3 Gy, 6 Gy, dan 9 Gy. Demikian juga untuk penanaman generasi ketiga, bibit bawang putih yang digunakan adalah hasil panen dari generasi kedua tanpa radiasi ulang (komunikasi pribadi dengan Sutarto, 2001).