

LAMPIRAN



Lampiran 1. Data Tinggi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Tiap Minggu

Tabel 04. Data Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Tiap Minggu

Perlakuan	Rata-rata tinggi tanaman (cm) pada minggu ke :						
	1	2	3	4	5	6	7
(P0) 0 Gy	8,9 ^a	12,2 ^a	15,1 ^a	16,4 ^a	19,5 ^{bc}	24,5 ^c	23,6 ^b
(P1) 3 Gy	9,3 ^a	12,8 ^a	15,3 ^a	17,5 ^a	20,5 ^{bc}	26,3 ^b	25,6 ^a
(P2) 6 Gy	9,3 ^a	13,3 ^u	16,1 ^u	16,5 ^u	23,7 ^u	27,9 ^u	26,9 ^u
(P3) 9 Gy	8,0 ^a	12,6 ^a	14,4 ^a	16,2 ^a	18,4 ^{bc}	21,0 ^d	19,9 ^c

Keterangan : Angka-angka pada kolom yang sama diikuti dengan huruf kecil yang berbeda menunjukkan nilai yang berbeda nyata dalam uji Duncan dengan taraf 5 %.

Lampiran 2. Data Jumlah Daun Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Tiap Minggu

Tabel 05. Data Rata-rata Jumlah Daun (helai) Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Tiap Minggu

Perlakuan	Rata-rata jumlah daun (helai) pada minggu ke :						
	1	2	3	4	5	6	7
(P0) 0 Gy	2,9 ^a	3,2 ^b	3,3 ^b	3,6 ^c	4,3 ^c	6,8 ^c	1,4 ^c
(P1) 3 Gy	3,0 ^a	3,4 ^a	3,6 ^a	3,9 ^b	4,9 ^b	7,8 ^b	1,7 ^b
(P2) 6 Gy	3,1 ^a	3,5 ^a	3,7 ^a	4,1 ^a	5,8 ^a	8,2 ^a	2,0 ^a
(P3) 9 Gy	2,8 ^a	2,9 ^c	3,2 ^b	3,5 ^c	3,8 ^d	6,7 ^c	1,3 ^c

Keterangan : Angka-angka pada kolom yang sama diikuti dengan huruf kecil yang berbeda menunjukkan nilai yang berbeda nyata dalam uji Duncan dengan taraf 5 %.

Lampiran 3. Perhitungan Statistik Tinggi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Hasil Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 06. Data Tinggi Tanaman (cm) Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Pada Minggu ke-6.

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	(P0) 0 Gy	(P1) 3 Gy	(P2) 6 Gy	(P3) 9 Gy	
1	23,9	25,3	27,9	21,1	98,2
2	24,0	27,6	27,5	22,3	101,4
3	25,5	26,7	27,4	19,6	99,2
4	24,5	25,7	28,8	21,0	100,0
Jumlah	97,9	105,3	111,6	84,0	398,8
Rerata	24,5 ^c	26,3 ^b	27,9 ^a	21,0 ^d	

Sumber : Data primer oleh Lilis S (2001)

$$FK = \frac{(398,8)^2}{16} = 9940,09$$

$$\begin{aligned} JKT &= (23,9)^2 + (25,3)^2 + (27,9)^2 + \dots + (21,0)^2 - FK \\ &= 10055,46 - 9940,09 \\ &= 115,37 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKK &= \frac{(98,2)^2 + (101,4)^2 + (99,2)^2 + (100)^2}{4} - FK \\ &= 9941,46 - 9940,09 \\ &= 1,37 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKP &= \frac{(97,9)^2 + (105,3)^2 + (111,6)^2 + (84,0)^2}{4} - FK \\ &= 10045,77 - 9940,09 \\ &= 105,68 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} JKG &= JKT - JKK - JKP & KTK &= 1,37 / 3 = 0,46 \\ &= 115,37 - 1,37 - 105,68 & KTP &= 105,68 / 3 = 35,23 \\ &= 8,32 & KTG &= 8,32 / 9 = 0,92 \end{aligned}$$

Tabel 07. Hasil Analisis Sidik Ragam Untuk Tinggi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Minggu ke-6.

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Kelompok	3	1,37	0,46		
Perlakuan	3	105,68	35,23	38,29 *	3,86
Galat	9	8,32	0,92		
Jumlah	15				

Tanda * menunjukkan beda nyata pada taraf signifikansi 5 %.

Lampiran 4. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Tinggi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Minggu ke-6.

$$D (dB, P, 5 \%) = R (dB, P, 5 \%) \times SX$$

$$SX = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{0,92}{4}} = 0,48$$

Tabel 08. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Tinggi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Minggu ke-6.

P	2	3	4
R (9, P, 5 %)	3,20	3,34	3,41
D (9, P, 5 %)	1,54	1,60	1,64

Tabel 09. Nilai Tengah Pengaruh Perlakuan Tinggi Tanaman

Pembanding	Nilai tengah	(P2) 6 Gy	(P1) 3 Gy	(P0) 0 Gy	(P3) 9 Gy
(P2) 6 Gy	27,9 ^a	-	-	-	-
(P1) 3 Gy	26,3 ^b	1,6 *	-	-	-
(P0) 0 Gy	24,5 ^c	3,4 *	1,8 *	-	-
(P3) 9 Gy	21,0 ^d	6,9 *	5,3 *	3,5 *	-

Keterangan : Tanda * menunjukkan hasil yang berbeda nyata

Lampiran 5. Perhitungan Statistik Jumlah Daun Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Hasil Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 10. Data Jumlah Daun (helai) Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Pada Minggu ke-6.

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	(P0) 0 Gy	(P1) 3 Gy	(P2) 6 Gy	(P3) 9 Gy	
1	6,7	7,8	8,1	6,8	29,4
2	6,9	8,0	8,4	6,6	29,9
3	6,9	7,8	8,0	6,7	29,4
4	6,8	7,7	8,3	6,7	29,5
Jumlah	27,3	31,3	32,8	26,8	118,2
Rerata	6,8 ^c	7,8 ^b	8,2 ^a	6,7 ^c	

Sumber : Data primer oleh Lilis S (2001)

Tabel 11. Hasil Analisis Sidik Ragam Untuk Jumlah Daun Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Minggu ke-6.

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Kelompok	3	0,05	0,02		
Perlakuan	3	6,57	2,19	109,5 *	3,86
Galat	9	0,14	0,02		
Jumlah	15				

Tanda * menunjukkan beda nyata pada taraf signifikansi 5 %.

Lampiran 6. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Jumlah Daun Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

$$D (dB, P, 5 \%) = R (dB, P, 5 \%) \times SX$$

$$SX = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{0,02}{4}} = 0,07$$

Tabel 12. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Jumlah Daun Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

P	2	3	4
R (9, P, 5 %)	3,20	3,34	3,41
D (9, P, 5 %)	0,22	0,23	0,24

Tabel 13. Nilai Tengah Pengaruh Perlakuan Jumlah Daun

Pembanding	Nilai tengah	(P2) 6 Gy	(P1) 3 Gy	(P0) 0 Gy	(P3) 9 Gy
(P2) 6 Gy	8,2 ^a	-	-	-	-
(P1) 3 Gy	7,8 ^b	0,4*	-	-	-
(P0) 0 Gy	6,8 ^c	1,4*	1*	-	-
(P3) 9 Gy	6,7 ^c	1,5*	1,1*	0,1	-

Keterangan : Tanda * menunjukkan hasil yang berbeda nyata

Lampiran 7. Perhitungan Statistik Berat Basah Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Hasil Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 14. Data Berat Basah Tanaman (g) Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	(P0) 0 Gy	(P1) 3 Gy	(P2) 6 Gy	(P3) 9 Gy	
1	35,8	45,4	55,3	34,9	171,4
2	38,5	48,7	55,1	32,5	174,8
3	36,5	46,7	56,3	30,9	170,4
4	36,9	46,9	55,6	32,8	172,2
Jumlah	147,7	187,7	222,3	131,1	688,8
Rerata	36,9 ^c	46,9 ^b	55,6 ^a	32,8 ^d	

Sumber : Data primer oleh Lilis S (2001)

Tabel 15. Hasil Analisis Sidik Ragam Untuk Berat Basah Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Kelompok	3	2,66	0,89		
Periakuan	3	1259,93	419,98	239,99 *	3,86
Galat	9	15,73	1,75		
Jumlah	15				

Tanda * menunjukkan beda nyata pada taraf signifikansi 5 %.

Lampiran 8. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Berat Basah Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

$$D (dB, P, 5 \%) = R (dB, P, 5 \%) \times SX$$

$$SX = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{1,75}{4}} = 0,66$$

Tabel 16. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Berat Basah Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

P	2	3	4
R (9, P, 5 %)	3,20	3,34	3,41
D (9, P, 5 %)	2,11	2,20	2,25

Tabel 17. Nilai Tengah Pengaruh Perlakuan Berat Basah Tanaman

Pembanding	Nilai tengah	(P2) 6 Gy	(P1) 3 Gy	(P0) 0 Gy	(P3) 9 Gy
(P2) 6 Gy	55,6 ^a	-	-	-	-
(P1) 3 Gy	46,9 ^b	8,7*	-	-	-
(P0) 0 Gy	36,9 ^c	18,7*	10*	-	-
(P3) 9 Gy	32,8 ^d	22,8*	14,1*	4,1*	-

Keterangan : Tanda * menunjukkan hasil yang berbeda nyata

Lampiran 9. Perhitungan Statistik Berat Kering Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Hasil Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 18. Data Berat Kering Tanaman (g) Mutan Bawang Merah Varietas Bauji

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	(P0) 0 Gy	(P1) 3 Gy	(P2) 6 Gy	(P3) 9 Gy	
1	27,8	30,8	39,8	26,5	124,9
2	29,8	32,2	40,3	25,0	127,3
3	28,1	31,3	41,6	25,4	126,4
4	28,6	31,4	40,6	25,6	126,2
Jumlah	114,3	125,7	162,3	102,5	504,8
Rerata	28,6 ^c	31,4 ^b	40,6 ^a	25,6 ^d	

Sumber : Data primer oleh Lilis S (2001)

Tabel 19. Hasil Analisis Sidik Ragam Untuk Berat Kering Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Kelompok	3	0,74	0,25		
Perlakuan	3	501,69	167,23	274,15 *	3,86
Galat	9	5,53	0,61		
Jumlah	15				

Tanda * menunjukkan beda nyata pada taraf signifikansi 5 %.

Lampiran 10. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Berat Kering Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

$$D (dB, P, 5 \%) = R (dB, P, 5 \%) \times SX$$

$$SX = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{0,61}{4}} = 0,39$$

Tabel 20. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Berat Kering Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji

P	2	3	4
R (9, P, 5 %)	3,20	3,34	3,41
D (9, P, 5 %)	1,25	1,30	1,33

Tabel 21. Nilai Tengah Pengaruh Perlakuan Berat Kering Tanaman

Pembanding	Nilai tengah	(P2) 6 Gy	(P1) 3 Gy	(P0) 0 Gy	(P3) 9 Gy
(P2) 6 Gy	40,6 ^a	-	-	-	-
(P1) 3 Gy	31,4 ^b	9,2*	-	-	-
(P0) 0 Gy	28,6 ^c	12,0*	2,8*	-	-
(P3) 9 Gy	25,6 ^d	15,0*	5,8*	3,0*	-

Keterangan : Tanda * menunjukkan hasil yang berbeda nyata

Lampiran 11. Perhitungan Statistik Jumlah Umbi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Hasil Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 22. Data Jumlah Umbi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	(P0) 0 Gy	(P1) 3 Gy	(P2) 6 Gy	(P3) 9 Gy	
1	5,1	5,7	6,2	5,2	22,2
2	5,5	5,9	6,3	5,1	22,8
3	5,3	5,8	6,5	4,9	22,5
4	5,3	5,8	6,4	5,0	22,5
Jumlah	21,2	23,2	25,4	20,2	90,0
Rerata	5,3 ^c	5,8 ^b	6,4 ^a	5,1 ^c	

Sumber : Data primer oleh Lilis S (2001)

Tabel 23. Hasil Analisis Sidik Ragam Untuk Jumlah Umbi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Kelompok	3	0,05	0,02		
Perlakuan	3	3,97	1,32	66*	3,86
Galat	9	0,15	0,02		
Jumlah	15				

Tanda * menunjukkan beda nyata pada taraf signifikansi 5 %.

Lampiran 12. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Jumlah Umbi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

$$D (dB, P, 5 \%) = R (dB, P, 5 \%) \times SX$$

$$SX = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{0,02}{4}} = 0,07$$

Tabel 24. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Jumlah Umbi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

P	2	3	4
R (9, P, 5 %)	3,20	3,34	3,41
D (9, P, 5 %)	0,22	0,23	0,24

Tabel 25. Nilai Tengah Pengaruh Perlakuan Jumlah Umbi

Pembanding	Nilai tengah	(P2) 6 Gy	(P1) 3 Gy	(P0) 0 Gy	(P3) 9 Gy
(P2) 6 Gy	6,4 ^a	-	-	-	-
(P1) 3 Gy	5,8 ^b	0,6 *	-	-	-
(P0) 0 Gy	5,3 ^c	1,1 *	0,5 *	-	-
(P3) 9 Gy	5,1 ^c	1,3 *	0,7 *	0,2	-

Keterangan : Tanda * menunjukkan hasil yang berbeda nyata

Lampiran 13. Perhitungan Statistik Diameter Umbi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji Hasil Radiasi Sinar Gamma Co-60.

Tabel 26. Data Diameter Umbi (cm) Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

Ulangan	Perlakuan				Jumlah
	(P0) 0 Gy	(P1) 3 Gy	(P2) 6 Gy	(P3) 9 Gy	
1	2,7	2,7	3,1	2,4	10,9
2	2,7	3,1	3,0	2,3	11,1
3	2,7	2,8	2,9	2,4	10,8
4	2,8	2,7	3,0	2,4	10,9
Jumlah	10,9	11,3	12,0	9,5	43,7
Rerata	2,7 ^b	2,8 ^b	3,0 ^a	2,4 ^c	

Sumber : Data primer oleh Lilis S (2001)

Tabel 27. Hasil Analisis Sidik Ragam Untuk Diameter Umbi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji

SK	DB	JK	KT	F hitung	F tabel 5 %
Kelompok	3	0,01	0,003		
Perlakuan	3	0,83	0,28	28,00*	3,86
Galat	9	0,13	0,01		
Jumlah	15				

Tanda * menunjukkan beda nyata pada taraf signifikansi 5 %.

Lampiran 14. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Diameter Umbi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

$$D (dB, P, 5 \%) = R (dB, P, 5 \%) \times SX$$

$$SX = \sqrt{\frac{KTG}{n}} = \sqrt{\frac{0,01}{4}} = 0,05$$

Tabel 28. Perhitungan Uji Wilayah Ganda Duncan Untuk Diameter Umbi Tanaman Mutan Bawang Merah Varietas Bauji.

P	2	3	4
R (9, P, 5 %)	3,20	3,34	3,41
D (9, P, 5 %)	0,16	0,17	0,17

Tabel 29. Nilai Tengah Pengaruh Perlakuan Diameter Umbi Tanaman

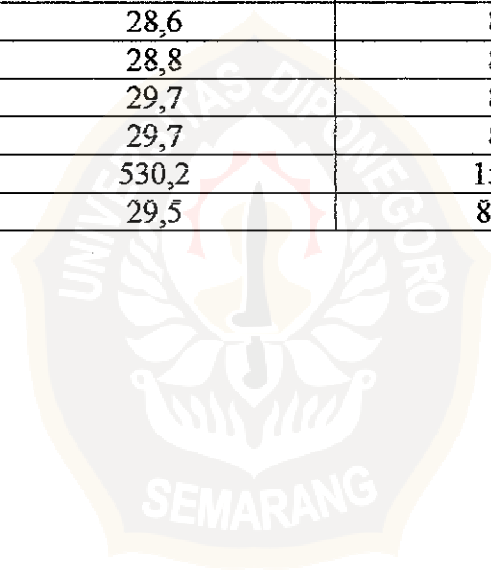
Pembanding	Nilai tengah	(P2) 6 Gy	(P1) 3 Gy	(P0) 0 Gy	(P3) 9 Gy
(P2) 6 Gy	3,0 ^a	-	-	-	-
(P1) 3 Gy	2,8 ^b	0,2*	-	-	-
(P0) 0 Gy	2,7 ^b	0,3*	0,1	-	-
(P3) 9 Gy	2,4 ^c	0,6*	0,4*	0,3*	-

Keterangan : Tanda * menunjukkan hasil yang berbeda nyata

Lampiran 15. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan Juni sampai Agustus 2001

Tabel 30. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan Juni 2001

Tanggal	Suhu (° C)	Kelembaban (%)
13	29,8	87
14	29,8	87
15	29,6	79
16	29,9	85
17	29,5	79
18	28,9	79
19	29,0	85
20	29,6	85
21	29,8	84
22	28,8	85
23	28,8	85
24	29,9	86
25	30,0	86
26	30,0	85
27	28,6	86
28	28,8	86
29	29,7	84
30	29,7	86
Jumlah	530,2	1519
Rata-rata	29,5	84,4



Tabel 31. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan Juli 2001

Tanggal	Suhu (° C)	Kelembaban (%)
1	29	86
2	29	86
3	29,8	85
4	29,6	85
5	29,8	87
6	29,8	86
7	29,7	85
8	30,0	86
9	29,8	85
10	28,8	80
11	28,9	79
12	29,0	79
13	29,5	85
14	30,0	85
15	29,8	86
16	29,7	87
17	29,7	86
18	28,8	87
19	28,8	87
20	28,9	85
21	29,5	86
22	29,7	86
23	29,7	85
24	30,0	80
25	29,8	80
26	29,9	85
27	29,9	86
28	29,6	87
29	29,8	86
30	29,8	87
31	29,6	86
Jumlah	915,7	2631
Rata-rata	29,6	84,9

Tabel 32. Data Pengamatan Suhu dan Kelembaban Udara Bulan Agustus 2001

Tanggal	Suhu (° C)	Kelembaban (%)
1	29,7	85
2	29,8	87
3	29,8	86
4	29,9	87
5	29,8	87
6	29,0	86
7	28,9	87
8	28,8	85
9	29,6	86
10	29,8	87
11	29,6	87
12	28,9	86
13	29,0	85
14	29,5	84
15	29,6	85
Jumlah	441,7	1290
Rata-rata	29,5	86

Lampiran 16. Data Pengamatan pH Tanah Bulan Juni-Agustus 2001

Tabel 33. Data Pengamatan pH Tanah Bulan Juni 2001

Tanggal	(P0) 0 Gy	(P1) 3 Gy	(P2) 6 Gy	(P3) 9 Gy
13	6,4	6,6	6,5	6,3
20	6,4	6,6	6,3	6,3
27	6,4	6,5	6,3	6,4

Tabel 34. Data Pengamatan pH Tanah Bulan Juli 2001

Tanggal	(P0) 0 Gy	(P1) 3 Gy	(P2) 6 Gy	(P3) 9 Gy
4	6,4	6,5	6,5	6,6
11	6,4	6,5	6,5	6,5
18	6,5	6,5	6,4	6,5
25	6,5	6,6	6,4	6,6

Tabel 35. Data Pengamatan pH Tanah Bulan Agustus 2001

Tanggal	(P0) 0 Gy	(P1) 3 Gy	(P2) 6 Gy	(P3) 9 Gy
1	6,4	6,5	6,4	6,4
7	6,5	6,5	6,4	6,4