

Lampiran



Gambar 1. Proses pengambilan tanah dan pengisian polybag kemudian diamkan 3 hari.



Gambar 2. Persiapan bibit yang sudah siap tanam dengan tampilan mengering, kemudian dilakukan penanaman pada sore hari 30 desember 2023.



Gambar 3. Tampilan denah peletakan polybag sesuai ulangan 1-3 (kiri ke kanan)



Gambar 4. Pengaplikasian trichoderma



Gambar 5. bawang merah dengan umur pertumbuhan 7 hst



Gambar 6. Dilakukan pengamatan dari tinggi tanaman, jumlah daun, dan jumlah anakan



Gambar 7. Dilakukan penyulaman pada perlakuan 1 ulangan 3 dikarenakan untuk menyesuaikan pertumbuhan dari tanaman lain.



Gambar 8. Pembasmian hama dilakukan secara rutin dan salah satu serangan hama tersebut ulat.



Gambar 9. Pertumbuhan bawang merah sangat bagus pada 30 hst



Begitu juga di ulangan 2



Dan juga di ulangan 3 pertumbuhan bawang merah sangat baik, walaupun banyak tanaman terserang berbagai penyakit.



Umbi tumbuh dengan baik dan besar, tapi tidak diikuti dengan perlakuan yang lain dikarenakan pada penelitian saya terlalu fokus pada penyakit sehingga tidak memperhatikan nutrisi pada tanaman.



Gambar 10. Gangguan penyakit mulai terjadi pada 20 hst tapi puncaknya terjadi pada 30 hst mulai dari gejala embun tepung dan embun bulu dilihat pada gambar diatas.



Penyakit yang paling ditakuti kebanyakan petani bawang merah adalah layu fusarium.



Gambar 11. Dilakukan panen pada 66 hst



Panen



Gambar 12. Hasil umbi keseluruhan pada ulangan 1



Hasil umbi keseluruhan pada ulangan 2



Hasil umbi keseluruhan pada ulangan 3



Gambar 13. Hasil umbi per polybag pada 3 ulangan



Tabel Hasil Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 7 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rataan
P0	12,3	12	14,5	38,8	12.93
P1	14	15,9	15,1	45	15
P2	12,4	12,2	15,7	40,3	13.43
P3	13	13	15,5	41,5	13.83
P4	13	11,5	12,7	37,2	12.4
P5	14	12,8	16	42,8	14.27
Total	78,7	77,4	89,5	245,6	13.64

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 7 Hari Setelah Tanam.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	14.70778	7.35389	7.97698	4.1	**
Perlakuan	5	13.07778	2.61556	2.83717	3.32	tn
Galat	10	9.218889	0.92189			
Total	17	37.00444				

Tabel Hasil Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 15 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rataan
P0	23	22,3	28	73,3	24,43
P1	24	24,5	21	69,5	23,17
P2	25,5	23,3	25	73,8	24,6
P3	24,2	21,5	24,1	69,8	23,27
P4	24,5	21,9	23,5	69,9	23,3
P5	27	22,5	24,7	74,2	24,73
Total	148,2	136	146,3	430,5	23,97

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 15 Hari Setelah Tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	14.36333	7.1816667	2.173409	4.1	tn
Perlakuan	5	8.298333	1.6596667	0.50227	3.32	tn
Galat	10	33.04333	3.3043333			
Total	17	55.705				

Tabel Hasil Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 25 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rataan
P0	29.6	29.4	33.2	92.2	30.73
P1	29.8	28.3	24.2	82.3	27.43
P2	32	30.6	30	92.6	30.87
P3	31.2	28.5	29.3	89	29.67
P4	27	26.7	28	81.7	27.23
P5	33.7	29	29.7	92.4	30.8
Total	183.3	172.5	174.4	530.2	29.46

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 25 Hari Setelah Tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	11.08111	5.5405556	1.600751	4.1	tn
Perlakuan	5	43.51111	8.7022222	2.514205	3.32	tn
Galat	10	34.61222	3.4612222			
Total	17	89.20444				

Tabel Hasil Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 45 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	30.6	35	33.5	99.1	33.03
P1	31	26.5	31.5	89	29.67
P2	28.7	25.4	27.2	81.3	27.1
P3	32	29.3	33	94.3	31.43
P4	28	28	27	83	27.67
P5	32	27.4	30.4	89.8	29.93
Total	182.3	171.6	182.6	536.5	29.86

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Tinggi Tanaman Bawang Merah Pada Umur 45 Hari Setelah Tanam

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	13.08778	6.5438889	1.795525	4.1	tn
Perlakuan	5	74.99611	14.999222	4.115515	3.32	*
Galat	10	36.44556	3.6445556			
Total	17	124.5294				

Tabel Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 7 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	29	18	14	61	20.33
P1	23	28	13	64	21.33
P2	30	18	21	69	23
P3	29	14	16	59	19.67
P4	27	17	23	67	22.33
P5	23	21	18	62	20.67
Total	161	116	105	382	21.22

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 7 Hari Setelah Tanam.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	293.4444	146.72222	6.733809	4.1	**
Perlakuan	5	23.77778	4.755556	0.218256	3.32	tn
Galat	10	217.8889	21.788889			
Total	17	535.1111				

Tabel Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 15 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	43	28	19	90	30
P1	29	26	22	77	25.67
P2	48	24	28	100	33.33
P3	35	26	24	85	28.33
P4	32	23	28	83	27.67
P5	29	32	24	85	28.33
Total	216	159	145	520	28.89

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 15 Hari Setelah Tanam.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	471.4444	235.72222	7.368878	4.1	**
Perlakuan	5	100.4444	20.088889	0.627996	3.32	tn
Galat	10	319.8889	31.988889			
Total	17	891.7778				

Tabel Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 25 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	43	32	21	96	32
P1	41	25	22	88	29.33
P2	49	27	25	101	33.67
P3	40	29	22	91	30.33
P4	28	20	29	77	25.67
P5	26	35	26	87	29
Total	227	168	145	540	30

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 25 Hari Setelah Tanam.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	596.3333	298.16667	6.259622	4.1	**
Perlakuan	5	113.3333	22.666667	0.475857	3.32	tn
Galat	10	476.3333	47.633333			
Total	17	1186				

Tabel Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 45 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	23	27	20	70	23.33
P1	27	18	39	84	28
P2	29	19	21	69	23
P3	31	23	18	72	24
P4	8	17	25	50	16.67
P5	27	31	24	82	27.33
Total	145	135	147	427	23.72

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Daun Tanaman Bawang Merah Pada Umur 45 Hari Setelah Tanam.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	13.77778	6.888889	0.126582	4.1	tn
Perlakuan	5	245.6111	49.122222	0.902613	3.32	tn
Galat	10	544.2222	54.422222			
Total	17	803.6111				

Tabel Pengamatan Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah Pada Umur 15 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	8	7	5	20	6.67
P1	5	7	6	18	6
P2	10	8	7	25	8.33
P3	8	5	5	18	6
P4	6	7	8	21	7
P5	7	8	6	21	7
Total	44	42	37	123	6.83

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah Pada Umur 15 Hari Setelah Tanam.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	4.333333	2.166667	1.27451	4.1	tn
Perlakuan	5	11.16667	2.233333	1.313725	3.32	tn
Galat	10	17	1.7			
Total	17	32.5				

Tabel Pengamatan Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah Pada Umur 25 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	10	8	5	23	7.67
P1	7	7	6	20	6.67
P2	12	8	9	29	9.67
P3	9	7	7	23	7.67
P4	10	7	11	28	9.33
P5	7	9	9	25	8.33
Total	55	46	47	148	8.22

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah Pada Umur 25 Hari Setelah Tanam.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	8.111111	4.055556	1.454183	4.1	tn
Perlakuan	5	19.11111	3.822222	1.370518	3.32	tn
Galat	10	27.88889	2.788889			
Total	17	55.11111				

Tabel Pengamatan Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah Pada Umur 45 Hari Setelah Tanam

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	12	10	7	29	9.67
P1	8	9	10	27	9
P2	13	8	9	30	10
P3	10	8	7	25	8.33
P4	7	7	8	22	7.33
P5	7	13	8	28	9.33
Total	57	55	49	161	8.94

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Anakan Tanaman Bawang Merah Pada Umur 45 Hari Setelah Tanam.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	5.777778	2.888889	0.590909	4.1	tn
Perlakuan	5	14.27778	2.855556	0.584091	3.32	tn
Galat	10	48.88889	4.888889			
Total	17	68.94444				

Tabel Pengamatan Berat Umbi Tanaman Bawang Merah

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	29	21	28	78	26
P1	30	28	26	84	28
P2	27	19	27	73	24.33
P3	31	23	20	74	24.67
P4	9	16	19	44	14.67
P5	23	20	23	66	22
Total	149	127	143	419	23.28

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Berat Umbi Pada Tanaman Bawang Merah.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	43.11111	21.55556	1.276316	4.1	tn
Perlakuan	5	325.6111	65.12222	3.855921	3.32	*
Galat	10	168.8889	16.88889			
Total	17	537.6111				

Tabel Pengamatan Jumlah Umbi Tanaman Bawang Merah

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	12	10	6	28	9.33
P1	8	9	19	36	12
P2	13	16	15	44	14.67
P3	10	8	7	25	8.33
P4	4	7	8	19	6.33
P5	8	14	9	31	10.33
Total	55	64	64	183	10.17

Tabel Sidik Ragam Pengamatan Jumlah Umbi Pada Tanaman Bawang Merah.

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	9	4.5	0.367847	4.1	tn
Perlakuan	5	127.1667	25.433333	2.079019	3.32	tn
Galat	10	122.3333	12.233333			
Total	17	258.5				

Tabel Intensitas serangan embun tepung (%) umur 15 hst

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	13.95	21.42	26.31	61.68	20.56
P1	17.24	19.24	27.26	63.74	21.24
P2	12.5	20.83	28.57	61.9	20.63
P3	20	38.46	28.16	86.62	28.87
P4	18.75	30.43	28.57	77.75	25.92
P5	13.79	43.75	20.83	78.37	26.12
Total	96.23	174.13	159.7	430.06	23.89

Tabel Sidik Ragam Intensitas serangan embun tepung

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	572.5042	286.25211	6.639098	4.1	*
Perlakuan	5	187.8322	37.566436	0.871285	3.32	tn
Galat	10	431.1611	43.116112			
Total	17	1191.498				

Tabel Intensitas serangan embun tepung (%) umur 25 hst

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	23.25	6.25	19.04	48.54	16.18
P1	9.75	40	27.27	77.02	25.67
P2	28.57	18.51	48	95.08	31.69
P3	17.5	48.27	36.36	102.13	34.04
P4	0	40	37.93	77.93	25.97
P5	23.07	34.28	30.76	88.11	29.37
Total	102.14	187.31	199.36	488.81	27.15

Tabel Sidik Ragam Intensitas serangan embun tepung

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	936.1589	468.07944	2.764909	4.1	tn
Perlakuan	5	590.9588	118.19175	0.698149	3.32	tn
Galat	10	1692.929	169.2929			
Total	17	3220.047				

Tabel Intensitas serangan embun tepung (%) umur 45 hst

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	52.17	40.74	30	122.91	40.97
P1	55.55	77.77	10.25	143.57	47.85
P2	55.17	47.36	61.9	164.43	54.81
P3	51.61	56.52	61.11	169.24	56.41
P4	0	76.47	40	116.47	38.82
P5	22.22	64.51	37.5	124.23	41.41
Total	236.72	363.37	240.76	840.85	46.71

Tabel Sidik Ragam Intensitas serangan embun tepung

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	1727.209	863.60434	1.769324	4.1	tn
Perlakuan	5	852.9496	170.58993	0.349499	3.32	tn
Galat	10	4880.985	488.09851			
Total	17	7461.143				

Tabel Intensitas serangan layu fusarium (%) umur 25 hst

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	0	0	0	0	0
P1	0	0	0	0	0
P2	0	0	0	0	0
P3	0	0	0	0	0
P4	36.36	0	0	36.36	12.12
P5	0	0	0	0	0
Total	36.36	0	0	36.36	2.02

Tabel Sidik Ragam Intensitas serangan layu fusarium

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	146.8944	73.4472	1	4.1	tn
Perlakuan	5	367.236	73.4472	1	3.32	tn
Galat	10	734.472	73.4472			
Total	17	1248.602				

Tabel Intensitas serangan layu fusarium (%) umur 45 hst

Perlakuan	U1	U2	U3	total	rata
P0	0	0	0	0	0
P1	0	0	0	0	0
P2	0	0	0	0	0
P3	0	0	0	0	0
P4	54.54	0	0	54.54	18.18
P5	0	0	0	0	0
Total	54.54	0	0	54.54	3.03

Tabel Sidik Ragam Intensitas serangan layu fusarium

SK	DB	JK	KT	F HIT	F 5%	Notasi
Kelompok	2	330.5124	165.2562	1	4.1	tn
Perlakuan	5	826.281	165.2562	1	3.32	tn
Galat	10	1652.562	165.2562			
Total	17	2809.355				

