LAMPIRAN

Lampiran 1.



Gambar lampiran 1. Denah Penelitian RAL

Keterangan :

Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 6 Perlakuan 5 ulangan terdiri dari :

P0 = tanpa perlakuan (di ulang 5 kali)

P1 = Tricharkompos (*Trichoderma* sp. + Biochar + Kompos) di ulang 5 kali

P2 = Trichokompos (*Trichoderma* sp. + Kompos) di ulang 5 kali

P3 = Charkompos (Biochar + Kompos) di ulang 5 kali

P4= Biochar (di ulang 5 kali)

P5= Kompos (di ulang 5 kali)

Lampiran 2.

Tabel lampiran 2. Data primer (Pengamatan Pertumbuhan)

No	Parameter Penelitian	Pengamatan Pertumbuhan																							
		Tinggi Tanaman (cm)												Jumlah Daun (Helai)											
	Tanggal	21-Mar-25	28-Mar-25	04-Apr-25	11-Apr-25	18-Apr-25	25-Apr-25	02-Mei-25	09-Mei-25	16-Mei-25	23-Mei-25	Jumlah	Rata-rata	21-Mar-25	28-Mar-25	04-Apr-25	11-Apr-25	18-Apr-25	25-Apr-25	02-Mei-25	09-Mei-25	16-Mei-25	23-Mei-25	Jumlah	Rata-rata
	Kontrol (P0)																								
1	P0.1	12	14.5	20	20.5	21	23	25.5	28	29.5	31	**225.00**	**22.50**	17	20	23	21	22	24	26	28	27	33	241.00	24.10
2	P0.2	17	22.5	23.5	25.5	25.5	26	29	34.5	35.5	38.5	**277.50**	**27.75**	18	19	23	24	26	26	27	33	31	17	244.00	24.40
3	P0.3	13	19	23	25.5	26	24.5	26	32	32.5	34	**255.50**	**25.55**	16	14	21	22	21	24	27	30	31	21	227.00	22.70
4	P0.4	14	18.9	24	27	26	25	26.5	31.5	32.5	29	**254.40**	**25.44**	22	25	32	32	33	32	39	46	39	31	331.00	33.10
5	P0.5	10	11	16.5	15	18.5	21	24	29.5	29	31	**205.50**	**20.55**	17	7	8	8	10	10	11	12	13	14	110.00	11.00
	Jumlah	**66**	**85.9**	**107**	**113.5**	**117**	**119.5**	**131**	**155.5**	**159**	**163.5**	**1054.40**	**2206.30**	**90**	**85**	**107**	**107**	**112**	**116**	**130**	**149**	**141**	**116**	**1037.00**	**2100.00**
	Rata-rata	**13.2**	**17.18**	**21.4**	**22.7**	**23.4**	**23.9**	**26.2**	**31.1**	**31.8**	**32.7**	**23.43**	**25.38**	**18**	**17**	**21.4**	**21.4**	**22.4**	**23.2**	**26**	**29.8**	**28.2**	**23.2**	**23.04**	**23.56**
	Tricharkompos (P1)																								
1	P1.1	15	18	25.5	25.5	28	28	28	28	30.5	37.5	**226.50**	**26.40**	19	19	28	31	31	25	30	29	26	54	292.00	29.20
2	P1.2	14.5	20.5	26.5	28.5	28	28	28	29.5	34	15.5	**253.00**	**25.30**	15	23	24	27	34	20	21	15	33	13	225.00	22.50
3	P1.3	13	16.5	25	28.5	28	26	24.5	24	29.5	33.5	**248.50**	**24.85**	18	22	27	27	27	24	29	31	35	27	267.00	26.70
4	P1.4	9	15	19.5	21	24	25.5	26	25	27	31.5	**223.50**	**22.35**	27	33	45	47	48	49	46	54	50	63	462.00	46.20
5	P1.5	13.5	20.5	28	30.5	29.5	29	27	31	33.5	39	**281.50**	**28.15**	16	19	22	24	24	24	25	28	31	38	251.00	25.10
	Jumlah	**65**	**90.5**	**124.5**	**134**	**137.5**	**136.5**	**133.5**	**137.5**	**154.5**	**157**	**1113.50**	**2319.00**	**95**	**116**	**146**	**156**	**164**	**142**	**151**	**157**	**175**	**195**	**1302.00**	**2704.00**
	Rata-rata	**13**	**18.1**	**24.9**	**26.8**	**27.5**	**27.3**	**26.7**	**27.5**	**30.9**	**31.4**	**24.74**	**26.58**	**19**	**23.2**	**29.2**	**31.2**	**32.8**	**28.4**	**30.2**	**31.4**	**35**	**39**	**28.93**	**30.93**
	Trichokompos (P2)																								
1	P2.1	10	17	21.5	25.5	26	24	24.5	26	25.5	42	**242.00**	**24.20**	16	20	13	18	13	12	12	14	15	23	156.00	16.38
2	P2.2	8.5	12.5	14	15.5	16	14	24.5	27	31	25	**188.00**	**18.80**	11	7	9	8	11	10	12	12	10	18	108.00	11.53
3	P2.3	9.7	14.3	24.7	26.8	24.5	23.5	25	25	27	40	**240.50**	**24.05**	20	28	30	27	27	31	28	31	33	17	272.00	26.91
4	P2.4	13	14.9	21.5	23	24	24.2	26	28.5	35	36	**246.10**	**24.61**	23	19	24	25	25	26	28	30	35	36	271.00	26.87
5	P2.5	11	17.5	21.5	25.5	24	21	22.5	25.5	30	35.5	**234.00**	**23.40**	24	33	36	36	43	42	44	47	46	79	430.00	41.22
	Jumlah	**52.2**	**76.2**	**103.2**	**116.3**	**114.5**	**106.7**	**122.5**	**132**	**148.5**	**178.5**	**972.10**	**2070.50**	**94**	**107**	**112**	**114**	**119**	**121**	**124**	**134**	**139**	**173**	**1064.00**	**2207.00**
	Rata-rata	**10.44**	**15.24**	**20.64**	**23.26**	**22.9**	**21.34**	**24.5**	**26.4**	**29.7**	**35.7**	**21.60**	**24.13**	**18.8**	**21.4**	**22.4**	**22.8**	**23.8**	**24.2**	**24.8**	**26.8**	**27.8**	**34.6**	**23.64**	**25.22**
	Charkompos (P3)																								
1	P3.1	9	14	21.5	21.5	21.5	19.5	19.5	21	24	31.5	**203.00**	**20.30**	17	17	25	24	23	23	26	23	26	37	241.00	24.10
2	P3.2	14	20	24.5	26	26.5	26.5	26	28.5	32	34.5	**258.50**	**25.85**	11	14	19	17	18	18	19	22	23	31	192.00	19.20
3	P3.3	13.5	13.8	18	20.5	22	23	24.5	25.5	28	40	**228.80**	**22.88**	24	25	39	34	34	34	32	39	35	39	335.00	33.50
4	P3.4	7.5	15.8	20.5	22.5	22.5	22	24	27	30	36.5	**228.30**	**22.83**	20	20	26	25	30	31	32	37	38	40	299.00	29.90
5	P3.5	14	18	24.5	25	25.5	27.5	28.5	29.5	31.5	31.5	**255.50**	**25.55**	18	21	25	26	25	27	30	32	30	30	264.00	26.40
	Jumlah	**58**	**81.6**	**109**	**115.5**	**118**	**118.5**	**122.5**	**131.5**	**145.5**	**174**	**1000.10**	**2116.20**	**90**	**97**	**134**	**126**	**130**	**133**	**139**	**153**	**152**	**177**	**1154.00**	**2395.00**
	Rata-rata	**11.6**	**16.32**	**21.8**	**23.1**	**23.6**	**23.7**	**24.5**	**26.3**	**29.1**	**34.8**	**22.22**	**24.54**	**18**	**19.4**	**26.8**	**25.2**	**26**	**26.6**	**27.8**	**30.6**	**30.4**	**35.4**	**25.64**	**27.38**
	Biochar (P4)																								
1	P4.1	12.5	16	23.4	25	24.5	23.5	25.5	28.5	31	37	**246.90**	**24.69**	23	25	29	28	26	31	31	34	30	33	290.00	29.00
2	P4.2	14.5	19.8	24.7	26	25.5	24	24.5	28.5	31.5	36.5	**255.50**	**25.55**	15	23	22	20	17	19	21	23	26	40	226.00	22.60
3	P4.3	11.5	17.3	20.8	22	25	25.5	24	25.5	28.5	33	**233.10**	**23.31**	14	16	16	15	16	16	15	17	19	21	165.00	16.50
4	P4.4	8	14.5	19	20	16.5	16	26	32.5	46.5	36	**235.00**	**23.50**	13	15	12	12	15	15	25	33	36	28	204.00	20.40
5	P4.5	12.5	15	23.7	25.5	24	25.5	25	26	28.5	36.5	**242.20**	**24.22**	17	23	25	25	28	26	27	32	34	34	271.00	27.10
	Jumlah	**59**	**82.6**	**111.6**	**118.5**	**115.5**	**114.5**	**125**	**141**	**166**	**179**	**1033.70**	**2187.40**	**82**	**102**	**104**	**100**	**102**	**107**	**119**	**139**	**145**	**156**	**1000.00**	**2074.00**
	Rata-rata	**11.8**	**16.52**	**22.32**	**23.7**	**23.1**	**22.9**	**25**	**28.2**	**33.2**	**35.8**	**22.97**	**25.37**	**16.4**	**20.4**	**20.8**	**20**	**20.4**	**21.4**	**23.8**	**27.8**	**29**	**31.2**	**22.22**	**23.70**
	Kompos (P5)																								
1	P5.1	15.5	18	27	29	26.5	28.5	28	23.5	26.5	30	**252.50**	**25.25**	20	26	28	31	22	17	7	7	23	30	211.00	21.10
2	P5.2	7	12.5	18	20	21.5	22.5	22.5	25.5	28.5	30	**208.00**	**20.80**	12	16	18	20	22	23	19	20	20	53	223.00	22.30
3	P5.3	13	19.2	20.5	23	23.5	23	24.5	26	26.5	37	**236.20**	**23.62**	19	28	32	34	35	39	34	25	17	36	299.00	29.90
4	P5.4	4.5	14.5	21.5	26.5	27	21.5	23.5	25.5	28.5	34	**227.00**	**22.70**	13	29	33	32	28	25	30	34	33	45	302.00	30.20
5	P5.5	10	16	21.5	25	26	27	27	28.5	32.5	41	**254.50**	**25.45**	20	25	30	34	35	34	32	39	46	31	326.00	32.60
	Jumlah	**50**	**80.2**	**108.5**	**123.5**	**124.5**	**122.5**	**125.5**	**129**	**142.5**	**172**	**1006.20**	**2134.40**	**84**	**124**	**141**	**151**	**142**	**138**	**122**	**125**	**139**	**195**	**1166.00**	**2443.00**
	Rata-rata	**10**	**16.04**	**21.7**	**24.7**	**24.9**	**24.5**	**25.1**	**25.8**	**28.5**	**34.4**	**22.36**	**24.80**	**16.8**	**24.8**	**28.2**	**30.2**	**28.4**	**27.6**	**24.4**	**25**	**27.8**	**39**	**25.91**	**28.13**

Lampiran 3.

Tabel lampiran 3. Data primer (Pengamatan Pascapanen)

No	Parameter Penelitian	Pengamatan Panen dan Pascapanen								Jumlah	Rata-rata
		Biomassa	Berat Daun	Panjang Akar (cm)	Jumlah Akar	Jumlah Umbi	Diameter Umbi (mm)	Berat Umbi Basah (g)	Berat Umbi Kering (g)		
	Kontrol (P0)										
1	P0.1	1.80	0.80	14.00	80.00	8.00	15.56	0.80	0.60	121.56	15.20
2	P0.2	2.00	0.70	13.00	89.00	8.00	18.02	1.20	1.00	132.92	16.62
3	P0.3	1.40	0.30	18.00	85.00	7.00	16.94	0.80	0.80	130.24	16.28
4	P0.4	1.70	0.50	16.00	135.00	12.00	14.70	0.90	0.80	181.60	22.70
5	P0.5	0.70	0.40	14.00	60.00	3.00	13.60	0.30	0.10	92.10	11.51
	Jumlah	**7.60**	**2.70**	**75.00**	**449.00**	**38.00**	**78.82**	**4.00**	**3.30**	**658.42**	**82.30**
	Rata-rata	**1.52**	**0.54**	**15.00**	**89.80**	**7.60**	**15.76**	**0.80**	**0.66**	**131.68**	**16.46**
	Tricharkompos (P1)										
1	P1.1	2.10	1.70	20.00	183.00	9.00	12.73	0.70	0.50	229.73	28.72
2	P1.2	0.50	0.10	12.50	54.00	4.00	15.52	0.30	0.20	87.12	10.89
3	P1.3	2.00	0.50	21.50	128.00	8.00	19.07	1.10	0.90	181.07	22.63
4	P1.4	2.10	1.00	12.00	162.00	17.00	9.99	0.80	0.60	205.49	25.69
5	P1.5	2.70	1.40	21.00	158.00	9.00	14.46	0.90	0.70	208.16	26.02
	Jumlah	**9.40**	**4.70**	**87.00**	**685.00**	**47.00**	**71.77**	**3.80**	**2.90**	**911.57**	**113.95**
	Rata-rata	**1.88**	**0.94**	**17.40**	**137.00**	**9.40**	**14.35**	**0.76**	**0.58**	**182.31**	**22.79**
	Trichokompos (P2)										
1	P2.1	1.40	0.90	18.00	83.00	4.00	13.30	0.30	0.20	121.10	15.14
2	P2.2	0.20	0.10	12.50	46.00	1.00	2.12	0.00	0.00	61.92	7.74
3	P2.3	1.00	0.50	14.50	52.00	4.00	15.52	0.30	0.20	88.02	11.00
4	P2.4	2.10	0.80	16.00	109.00	8.00	17.60	1.10	0.90	155.50	19.44
5	P2.5	2.50	1.60	13.50	163.00	16.00	9.67	0.60	0.40	207.27	25.91
	Jumlah	**7.20**	**3.90**	**74.50**	**453.00**	**33.00**	**58.21**	**2.30**	**1.70**	**633.81**	**79.23**
	Rata-rata	**1.44**	**0.78**	**14.90**	**90.60**	**6.60**	**11.64**	**0.46**	**0.34**	**126.76**	**15.85**
	Charkompos (P3)										
1	P3.1	1.00	0.70	17.00	150.00	5.00	9.20	0.10	0.10	183.10	22.89
2	P3.2	2.20	1.00	22.00	119.00	7.00	16.84	0.90	0.70	169.64	21.21
3	P3.3	1.60	1.20	17.00	180.00	0.00	0.00	0.00	0.10	199.90	24.99
4	P3.4	2.10	1.40	19.50	246.00	11.00	11.07	0.70	0.30	292.07	36.51
5	P3.5	1.70	0.80	20.50	124.00	7.00	15.00	0.70	0.50	170.20	21.28
	Jumlah	**8.60**	**5.10**	**96.00**	**819.00**	**30.00**	**52.11**	**2.40**	**1.70**	**1014.91**	**126.86**
	Rata-rata	**1.72**	**1.02**	**19.20**	**163.80**	**6.00**	**10.42**	**0.48**	**0.34**	**202.98**	**25.37**
	Biochar (P4)										
1	P4.1	2.10	1.10	30.00	84.00	6.00	18.95	0.90	0.80	143.85	17.98
2	P4.2	1.20	0.90	12.00	101.00	2.00	12.25	0.10	0.10	129.55	16.19
3	P4.3	1.10	0.50	14.00	68.00	3.00	21.86	0.50	0.40	109.36	13.67
4	P4.4	2.50	0.90	17.00	124.00	8.00	21.90	1.50	1.30	177.10	22.14
5	P4.5	2.00	1.10	13.00	176.00	11.00	11.10	0.70	0.40	215.30	26.91
	Jumlah	**8.90**	**4.50**	**86.00**	**553.00**	**30.00**	**86.06**	**3.70**	**3.00**	**775.16**	**96.90**
	Rata-rata	**1.78**	**0.90**	**17.20**	**110.60**	**6.00**	**17.21**	**0.74**	**0.60**	**155.03**	**19.38**
	Kompos (P5)										
1	P5.1	1.10	0.50	10.00	143.00	9.00	10.67	0.40	0.20	174.87	21.86
2	P5.2	1.60	1.00	7.50	154.00	6.00	11.13	0.30	0.20	181.73	22.72
3	P5.3	1.10	1.00	10.00	96.00	0.00	0.00	0.00	0.00	108.10	13.51
4	P5.4	2.40	1.40	12.00	178.00	11.00	13.00	0.80	0.70	219.30	27.41
5	P5.5	1.40	1.10	14.00	172.00	0.00	0.00	0.00	0.00	188.50	23.56
	Jumlah	**7.60**	**5.00**	**53.50**	**743.00**	**26.00**	**34.80**	**1.50**	**1.10**	**872.50**	**109.06**
	Rata-rata	**1.52**	**1.00**	**10.70**	**148.60**	**5.20**	**6.96**	**0.30**	**0.22**	**174.50**	**21.81**

Lampiran 4.

Tabel lampiran 4. Uji ANOVA (Tinggi Tanaman)

PERLAKUAN	ULANGAN (Tinggi Tanaman)					TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3	4	5		
P0 (Kontrol)	22.5	27.75	25.55	25.44	20.55	121.79	24.36
P1 (Tricharkompos)	26.4	25.3	24.85	22.35	28.15	127.05	25.41
P2 (Trichokompos)	24.2	18.8	24.05	24.61	23.4	115.06	23.01
P3 (Charkompos)	20.30	25.85	22.88	22.83	25.55	117.41	23.48
P4 (Biochar)	24.69	25.55	23.31	23.50	24.22	121.27	24.25
P5 (Kompos)	25.25	20.80	23.62	22.70	25.45	117.82	23.56
Grand Total						720.4	24.01

FK	KK
17299.21	9.00%

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	5	18.07	3.61	0.773954	2.62	3.90	tn
Galat	24	112.08	4.67				
Total	29	130.15					

PERLAKUAN	Tinggi Tanaman
P0 (Kontrol)	24.36
P1 (Tricharkompos)	25.41
P2 (Trichokompos)	23.01
P3 (Charkompos)	23.48
P4 (Biochar)	24.25
P5 (Kompos)	23.56

Lampiran 5.

Tabel lampiran 5. Uji ANOVA (Jumlah Daun)

PERLAKUAN	ULANGAN (Jumlah Daun)					TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3	4	5		
P0 (Kontrol)	24.10	24.40	22.70	33.10	11.00	115.30	23.06
P1 (Tricharkompos)	29.20	22.50	26.70	46.20	25.10	149.7	29.94
P2 (Trichokompos)	16.38	11.53	26.91	26.87	41.22	122.9145	24.58
P3 (Charkompos)	24.10	19.20	33.50	29.90	26.40	133.1	26.62
P4 (Biochar)	29.00	22.60	16.50	20.40	27.10	115.6	23.12
P5 (Kompos)	21.10	22.30	29.90	30.20	32.60	136.1	27.22
Grand Total						772.71	25.76

FK	KK
19902.93	30.25%

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	5	179.94	35.99	0.592932	2.62	3.90	tn
Galat	24	1456.71	60.70				
Total	29	1636.65					

PERLAKUAN	Jumlah Daun
P0 (Kontrol)	23.06
P1 (Tricharkompos)	29.94
P2 (Trichokompos)	24.58
P3 (Charkompos)	26.62
P4 (Biochar)	23.12
P5 (Kompos)	27.22

Lampiran 6.

Tabel lampiran 6. Uji ANOVA (Biomassa)

PERLAKUAN	ULANGAN (Biomassa)					TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3	4	5		
P0 (Kontrol)	1.80	2.00	1.40	1.70	0.70	7.60	1.52
P1 (Tricharkompos)	2.10	0.50	2.00	2.10	2.70	9.4	1.88
P2 (Trichokompos)	1.40	0.20	1.00	2.10	2.50	7.2	1.44
P3 (Charkompos)	1.00	2.20	1.60	2.10	1.70	8.6	1.72
P4 (Biochar)	2.10	1.20	1.10	2.50	2.00	8.9	1.78
P5 (Kompos)	1.10	1.60	1.10	2.40	1.40	7.6	1.52
Grand Total						49.3	1.64

FK	KK
81.02	40.31%

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	5	0.76	0.15	0.347133	2.62	3.90	tn
Galat	24	10.53	0.44				
Total	29	11.29					

PERLAKUAN	Biomassa
P0 (Kontrol)	1.52
P1 (Tricharkompos)	1.88
P2 (Trichokompos)	1.44
P3 (Charkompos)	1.72
P4 (Biochar)	1.78
P5 (Kompos)	1.52

Lampiran 7.

Tabel lampiran 7. Uji ANOVA (Panjang Akar)

PERLAKUAN	ULANGAN (Panjang Akar)					TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3	4	5		
P0 (Kontrol)	14.00	13.00	18.00	16.00	14.00	75.00	15.00
P1 (Tricharkompos)	20.00	12.50	21.50	12.00	21.00	87	17.40
P2 (Trichokompos)	18.00	12.50	14.50	16.00	13.50	74.5	14.90
P3 (Charkompos)	17.00	22.00	17.00	19.50	20.50	96	19.20
P4 (Biochar)	30.00	12.00	14.00	17.00	13.00	86	17.20
P5 (Kompos)	10.00	7.50	10.00	12.00	14.00	53.5	10.70
Grand Total						472	15.73

FK	KK
7426.13	25.50%

BNT	2.063899	3.098387
6.39		

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	5	217.57	43.51	2.703391	2.62	3.90	*
Galat	24	386.30	16.10				
Total	29	603.87					

PERLAKUAN	Panjang Akar	Notasi
P3 (Charkompos)	19.20	a
P1 (Tricharkompos)	17.40	a
P4 (Biochar)	17.20	a
P0 (Kontrol)	15.00	a
P2 (Trichokompos)	14.90	a
P5 (Kompos)	10.70	b

Lampiran 8.

Tabel lampiran 8. Uji ANOVA (Jumlah akar)

PERLAKUAN	ULANGAN (Jumlah akar)					TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3	4	5		
P0 (Kontrol)	80.00	89.00	85.00	135.00	60.00	449.00	89.80
P1 (Tricharkompos)	183.00	54.00	128.00	162.00	158.00	685	137.00
P2 (Trichokompos)	83.00	46.00	52.00	109.00	163.00	453	90.60
P3 (Charkompos)	150.00	119.00	180.00	246.00	124.00	819	163.80
P4 (Biochar)	84.00	101.00	68.00	124.00	176.00	553	110.60
P5 (Kompos)	143.00	154.00	96.00	178.00	172.00	743	148.60
Grand Total						3702.00	123.40

FK	KK
456826.80	34.87%

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	5	24104.00	4820.80	2.604008	2.62	3.90	tn
Galat	24	44431.20	1851.30				
Total	29	68535.20					

PERLAKUAN	Jumlah Akar
P0 (Kontrol)	89.80
P1 (Tricharkompos)	137.00
P2 (Trichokompos)	90.60
P3 (Charkompos)	163.80
P4 (Biochar)	110.60
P5 (Kompos)	148.60

Lampiran 9.

Tabel lampiran 9. Uji ANOVA (Jumlah Umbi)

PERLAKUAN	ULANGAN (Jumlah Umbi)					TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3	4	5		
P0 (Kontrol)	8.00	8.00	7.00	12.00	3.00	38.00	7.60
P1 (Tricharkompos)	9.00	4.00	8.00	17.00	9.00	47	9.40
P2 (Trichokompos)	4.00	1.00	4.00	8.00	16.00	33	6.60
P3 (Charkompos)	5.00	7.00	0.00	11.00	7.00	30	6.00
P4 (Biochar)	6.00	2.00	3.00	8.00	11.00	30	6.00
P5 (Kompos)	9.00	6.00	0.00	11.00	0.00	26	5.20
Grand Total						204	6.80

FK	KK
1387.20	66.20%

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	5	56.40	11.28	0.556579	2.62	3.90	tn
Galat	24	486.40	20.27				
Total	29	542.80					

PERLAKUAN	Jumlah Umbi
P0 (Kontrol)	7.60
P1 (Tricharkompos)	9.40
P2 (Trichokompos)	6.60
P3 (Charkompos)	6.00
P4 (Biochar)	6.00
P5 (Kompos)	5.20

Lampiran 10.

Tabel lampiran 10. Uji ANOVA (Diameter Umbi)

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	5	358.67	71.73	2.643594	2.62	3.90	*
Galat	24	651.24	27.14				
Total	29	1009.91					

FK	KK
4858.28	40.93%

BNT	2.063899	3.294549
6.80		

PERLAKUAN	ULANGAN (Diameter Umbi)					TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3	4	5		
P0 (Kontrol)	15.56	18.02	16.94	14.70	13.60	78.82	15.76
P1 (Tricharkompos)	12.73	15.52	19.07	9.99	14.46	71.77	14.35
P2 (Trichokompos)	13.30	2.12	15.52	17.60	9.67	58.21	11.64
P3 (Charkompos)	9.20	16.84	0.00	11.07	15.00	52.11	10.42
P4 (Biochar)	18.95	12.25	21.86	21.90	11.10	86.06	17.21
P5 (Kompos)	10.67	11.13	0.00	13.00	0.00	34.8	6.96
Grand Total						381.77	12.73

PERLAKUAN	Diameter Umbi	Notasi
P4 (Biochar)	17.21	a
P0 (Kontrol)	15.76	a
P1 (Tricharkompos)	14.35	a
P2 (Trichokompos)	11.64	a
P3 (Charkompos)	10.42	a
P5 (Kompos)	6.96	b

Lampiran 11.

Tabel lampiran 11. Uji ANOVA (Berat Basah Umbi)

PERLAKUAN	ULANGAN (Berat basah umbi)					TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3	4	5		
P0 (Kontrol)	0.80	1.20	0.80	0.90	0.30	4.00	0.80
P1 (Tricharkompos)	0.70	0.30	1.10	0.80	0.90	3.8	0.76
P2 (Trichokompos)	0.30	0.00	0.30	1.10	0.60	2.3	0.46
P3 (Charkompos)	0.10	0.90	0.00	0.70	0.70	2.4	0.48
P4 (Biochar)	0.90	0.10	0.50	1.50	0.70	3.7	0.74
P5 (Kompos)	0.40	0.30	0.00	0.80	0.00	1.5	0.30
Grand Total						17.7	0.59

FK	KK
10.44	65.86%

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	5	1.04	0.21	1.381457	2.62	3.90	tn
Galat	24	3.62	0.15				
Total	29	4.67					

PERLAKUAN	Berat Umbi Basah
P0 (Kontrol)	0.80
P1 (Tricharkompos)	0.76
P2 (Trichokompos)	0.46
P3 (Charkompos)	0.48
P4 (Biochar)	0.74
P5 (Kompos)	0.30

Lampiran 12.

Tabel lampiran 12. Uji ANOVA (Berat Kering Umbi)

PERLAKUAN	ULANGAN (Berat kering umbi)					TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3	4	5		
P0 (Kontrol)	0.60	1.00	0.80	0.80	0.10	3.30	0.66
P1 (Tricharkompos)	0.50	0.20	0.90	0.60	0.70	2.9	0.58
P2 (Trichokompos)	0.20	0.00	0.20	0.90	0.40	1.7	0.34
P3 (Charkompos)	0.10	0.70	0.10	0.30	0.50	1.7	0.34
P4 (Biochar)	0.80	0.10	0.40	1.30	0.40	3	0.60
P5 (Kompos)	0.20	0.20	0.00	0.70	0.00	1.1	0.22
Grand Total						13.70	0.46

FK	KK
6.26	73.07%

SK	DB	JK	KT	Fhit	Ftab		Ket
					0.05	0.01	
Perlakuan	5	0.80	0.16	1.44012	2.62	3.90	tn
Galat	24	2.67	0.11				
Total	29	3.47					

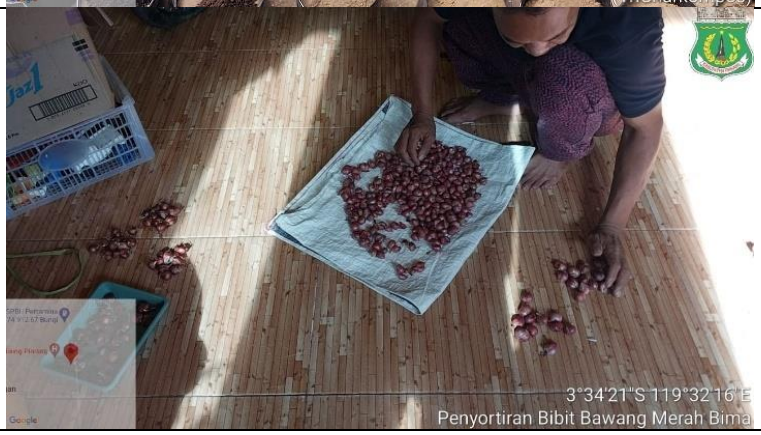
PERLAKUAN	Berat kering umbi
P0 (Kontrol)	0.66
P1 (Tricharkompos)	0.58
P2 (Trichokompos)	0.34
P3 (Charkompos)	0.34
P4 (Biochar)	0.60
P5 (Kompos)	0.22

Lampiran 13. Dokumentasi

Penelitian

NO	Dokumentasi	Keterangan
1		Pembuatan media tanam
2		Penimbangan media tanam (Berat tanah 3 kg/Polibag)
3		Pembuatan Tricharkompos

4		Pembuatan Trichokompos
5		Pembuatan Kompos
6		Pembuatan Biochar

7		Pembuatan Charkompos
8		Penimbangan setiap Perlakuan (100 gr/Polibag)
9		Pemberian perlakuan kemedia tanam (100 gr/polibag)
10		Penyortiran Bibit Bawang merah

11		Proses Penanaman
12		Perawatan dan pengambilan data 7 hst
13		Pengambilan data tinggi tanaman

14			Pengambilan data jumlah daun
15			Persiapan Panen

16			Proses Pemanenan untuk pengukuran hasil produksi
17			Hasil Panen untuk pengukuran hasil produksi

18			Pengukuran Biomassa
19			Pengambilan data Panjang akar

20		Pengambilan data jumlah akar
21		Pengambilan data diameter umbi

22		Pengambilan data jumlah umbi
23		Hasil Produksi setelah pengambilan data

RIWAYAT HIDUP



Saya, Ahmad Afandi, S.P., lahir di Bungi pada tanggal 19 Februari 1984 dari pasangan Muslimin Thamrin dan Hj. Bunga Hasni. Sejak kecil saya tumbuh dalam lingkungan yang sederhana, namun penuh dengan dorongan untuk belajar dan bekerja keras. Pendidikan dasar saya tempuh di SD Negeri 138 Pinrang dan lulus pada tahun 1996, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 2 Duampanua hingga tamat pada tahun 1999. Ketertarikan saya pada dunia perikanan membawa saya melanjutkan pendidikan di SUPM Negeri Bone, yang saya selesaikan pada tahun 2002.

Selepas itu, saya mendapat kesempatan berharga untuk mengikuti magang perikanan di Ooitaken, Jepang pada tahun 2003–2009. Pengalaman enam tahun di Jepang semakin memperkaya wawasan dan keterampilan saya, khususnya dalam praktik budidaya perikanan modern. Tidak berhenti di situ, saya kembali mengikuti program magang pertanian di Hiroshima melalui Japan Agriculture Exchange Council (JAEC) pada 2009–2012, di mana saya mendalami pertanian modern dan memperluas jaringan internasional.

Sejak tahun 2004, saya mengabdikan diri sebagai Tenaga Harian Lepas (THL) Penyuluh Pertanian di Kabupaten Pinrang, khususnya di Kecamatan Lembang. Dalam peran ini, saya mendampingi petani untuk meningkatkan keterampilan dan produktivitas mereka. Pada tahun 2012, saya juga mulai

mengembangkan usaha sendiri dengan mendirikan HM Thamrin Farm, sebuah usaha yang bergerak di bidang pertanian dan perikanan. Selain itu, pada tahun 2014 saya dipercaya menjadi Kepala Program Studi Perikanan di SMK Negeri 9 Pinrang, sehingga dapat berkontribusi dalam dunia pendidikan.

Dalam perjalanan karier, saya juga aktif di berbagai organisasi, di antaranya sebagai anggota IKAMAJA (Ikatan Alumni Magang Jepang) sejak 2012, serta KNPI sejak 2021. Keaktifan ini semakin memperluas jejaring sekaligus membuka ruang kontribusi bagi pembangunan daerah. Di tengah kesibukan, saya tetap konsisten mengembangkan keahlian di bidang budidaya perikanan, pertanian, serta penyuluhan petani. Pada tahun 2023, saya mendapat kehormatan untuk menjadi pembicara di Yayasan Hadji Kalla, sebuah kesempatan untuk berbagi pengalaman sekaligus menginspirasi generasi muda.

Semangat belajar sepanjang hayat terus saya pegang teguh. Hal ini terbukti ketika pada tahun 2024 saya menempuh pendidikan S1 Agroteknologi di Universitas Muhammadiyah Parepare, dan berhasil meraih gelar Sarjana Pertanian (S.P.) pada tahun 2025. Dengan pengalaman dan pengetahuan yang saya miliki, saya berkomitmen untuk terus mengabdi di bidang pertanian dan perikanan, demi kesejahteraan petani, nelayan, serta kemajuan sektor pangan di tanah air.