LAMPIRAN

Lampiran 1. Denah penelitian

NO	Kelompok 1	Kelompok 2	Kelompok 3
1	H0B0	H0B0	H0B0
2	H0B1	H0B1	H0B1
3	H0B2	H0B2	H0B2
4	H1B0	H1B0	H1B0
5	H1B1	H1B1	H1B1
6	H1B2	H1B2	H1B2
7	H2B0	H2B0	H2B0
8	H2B1	H2B1	H2B1
9	H2B2	H2B2	H2B2
10	H3B0	H3B0	H3B0
11	H3B1	H3B1	H3B1
12	H3B2	H3B2	H3B2

Keterangan:

H0 = Kontrol (Tanpa asam humat)

H1 = Asan humat 5 ml/ liter air

H2 = Asam humat 10 ml/ liter air

H3 = A sam humat 15 ml/ liter air

B0 = Kontrol (Tanpa Biochar)

B1 = Biochar Tongkol jagung 500gr

B2 = Biochar Sekam Padi 500gr

Lampiran 2 Tabel Data Analisis

Lampiran 2 a. Rata-rata tinggi tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**25**	**19.33**	**31.33**	75.67	25
H0B1	**24.17**	**24**	**30.33**	78.83	26.28
H0B2	**24**	**20**	**26.33**	70.33	23.44
H1B0	**23.75**	**16.00**	**19.00**	58.75	19.58
H1B1	**28.25**	**17.00**	**33.67**	78.92	26
H1B2	**23.67**	**18**	**34.00**	76.00	25.33
H2B0	**30**	**14.00**	**39.67**	83.67	27.89
H2B1	**25.83**	**14.00**	**25.33**	65.17	21.72
H2B2	**28.25**	**16**	**35.67**	79.92	27
H3B0	**23.92**	**18.33**	**43.33**	85.58	29
H3B1	**31.42**	**22**	**19.00**	72.08	24.03
H3B2	**24.08**	**18**	**32**	74.4167	24.81
JUMLAH	312.33	217.33	369.67	899.33	300

Lampiran 2 b. Analisis ragam rata-rata tinggi tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST.

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	986.6	493.3	18.72	3.443357	5.719022	**
PERLAKUAN	11	211.37	19.22	0.73	2.258518	3.183742	tn
FAK A	2	3.23	1.61	0.06	3.443357	5.719022	tn
FAK.B	3	21.4	7.13	0.27	3.049125	4.816606	tn
INTERAKSI	6	186.74	31.12	1.18	2.371781	3.367935	tn
GALAT	22	579.61	26.35				
TOTAL	35	1778					

Lampiran 3 a. Rata-rata tinggi tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**46.66667**	**50.67**	**53.00**	150.33	50
H0B1	**42.00**	**44.33**	**50.67**	137.00	45.67
H0B2	**34.66667**	**46.67**	**45.67**	127.00	42.33
H1B0	**34.33333**	**46.33**	**50.00**	130.67	43.56
H1B1	**33.66667**	**49.33**	**55.66666667**	138.67	46
H1B2	**38.67**	**41.67**	**56.00**	136.33	45.44
H2B0	**32.33333**	**42.33**	**63**	137.67	45.89
H2B1	**28.00**	**41.67**	**48.33**	118.00	39.33
H2B2	**33.33333**	**45.67**	**54.33**	133.33	44
H3B0	**39.33**	**50.00**	**70.33333333**	159.67	53
H3B1	**27.67**	**49.67**	**40.33**	117.67	39.22
H3B2	**34.33**	**50.00**	**53.66666667**	138.0000	46.00
JUMLAH	425.00	558.34	641.00	1624.34	541

Lampiran 3 b. Analisis ragam rata-rata tinggi tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST.

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	1979.66	989.83	35.71	3.44335678	5.71902191	**
PERLAKUAN	11	517.40	47.04	1.70	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	192.77	96.38	3.48	3.44335678	5.71902191	*
FAK.B	3	49.50	16.50	0.60	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	275.13	45.86	1.65	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	609.83	27.72				
TOTAL	35	3107					

Lampiran 4 a. Rata-rata tinggi tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**87.33**	**96**	**96.67**	280.00	93
H0B1	**82**	**76**	**97.33**	255.33	85.11
H0B2	**75.33**	**83**	**105**	263.67	87.89
H1B0	**71.67**	**86.33**	**101.67**	259.67	86.56
H1B1	**64.33**	**93.67**	**103.33**	261.33	87
H1B2	**75.67**	**62**	**102**	239.67	79.89
H2B0	**64.67**	**83.33**	**113.33**	261.33	87.11
H2B1	**58.67**	**79.67**	**93.67**	232.00	77.33
H2B2	**69.67**	**92**	**110**	271.67	91
H3B0	**77.67**	**95.67**	**124.33**	297.67	99
H3B1	**61**	**85**	**75.33**	221.00	73.67
H3B2	**80**	**96**	**109.67**	285.3333	95.11
JUMLAH	868.00	1028.33	1232.33	3128.67	1043

Lampiran 4 b. Analisis ragam rata-rata tinggi tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST.

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	5557.27	2778.63	34.20	3.44335678	5.71902191	**
PERLAKUAN	11	1782.58	162.05	1.99	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	731.41	365.71	4.50	3.44335678	5.71902191	*
FAK.B	3	168.56	56.19	0.69	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	882.61	147.10	1.81	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	1787.40	81.25				
TOTAL	35	9127					

Lampiran 5 a. Rata-rata tinggi tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**149.33**	**168.67**	**156.67**	474.67	158
H0B1	**126.67**	**126.67**	**181**	434.33	144.78
H0B2	**132.33**	**132.33**	**156.33**	421.00	140.33
H1B0	**136.33**	**136.33**	**151**	423.67	141.22
H1B1	**141**	**141**	**202.33**	484.33	161
H1B2	**110**	**110**	**174**	394.00	131.33
H2B0	**158.33**	**158.33**	**194**	510.67	170.22
H2B1	**134.33**	**134.33**	**177.33**	446.00	148.67
H2B2	**140**	**140**	**182.67**	462.67	154
H3B0	**134.67**	**134.33**	**211.67**	480.67	160
H3B1	**143**	**143**	**166**	452	150.67
H3B2	**116.67**	**134.33**	**191**	442	147.33
JUMLAH	1622.67	1659.33	2144.00	5426.00	1809

Lampiran 5 b. Analisis ragam rata-rata tinggi tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	14112.07	7056.04	34.92	3.44335678	5.71902191	**
PERLAKUAN	11	3837.37	348.85	1.73	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	1212.17	606.08	3.00	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	883.40	294.47	1.46	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	1741.81	290.30	1.44	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	4445.56	202.07				
TOTAL	35	22395					

Lampiran 6 a. Rata-rata jumlah daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**5.33**	**6**	**6.33**	17.67	6
H0B1	**5**	**10**	**6.33**	21.33	7.11
H0B2	**5**	**6.33**	**7**	18.33	6.11
H1B0	**5**	**10.00**	**8.67**	23.67	7.89
H1B1	**5**	**10**	**7.67**	22.67	8
H1B2	**5.33**	**7**	**8.33**	20.67	6.89
H2B0	**6.33**	**7**	**5.00**	18.67	6.22
H2B1	**4.67**	**7**	**9.33**	21.00	7.00
H2B2	**4**	**9.67**	**4.33**	18.00	6
H3B0	**5.33**	**11.33**	**5.67**	22.33	7
H3B1	**6.67**	**8.00**	**7.33**	22.00	7.33
H3B2	**7**	**8.67**	**9.00**	24.6667	8.22
JUMLAH	64.67	101.33	85.00	251.00	84

Lampiran 6 b. Analisis ragam rata-rata jumlah daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	56.24	28.12	12.38	3.44335678	5.71902191	**
PERLAKUAN	11	19.64	1.79	0.79	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	1.41	0.70	0.31	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	12.48	4.16	1.83	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	5.75	0.96	0.42	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	49.98	2.27				
TOTAL	35	126					

Lampiran 7 a. Rata-rata jumlah daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**11.67**	**14.33**	**14.33**	40.33	13
H0B1	**12.33**	**17.67**	**9**	39.00	13.00
H0B2	**10.67**	**12.33**	**13**	36.00	12.00
H1B0	**11**	**17.67**	**14**	42.67	14.22
H1B1	**12**	**14**	**14.33**	40.33	13
H1B2	**13.33**	**15**	**13**	41.33	13.78
H2B0	**13.67**	**14**	**11.33**	39.00	13.00
H2B1	**13**	**12**	**15.33**	40.33	13.44
H2B2	**10.67**	**14.33**	**8.33**	33.33	11
H3B0	**11.33**	**16.67**	**12.67**	40.67	14
H3B1	**13**	**13.67**	**11**	37.67	12.56
H3B2	**13.33**	**17.67**	**16.33**	47.3333	15.78
JUMLAH	146.00	179.33	152.67	478.00	159

Lampiran 7 b. Analisis ragam rata-rata jumlah daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	51.85	25.93	7.20	3.44335678	5.71902191	**
PERLAKUAN	11	43.67	3.97	1.10	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	1.41	0.70	0.20	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	13.94	4.65	1.29	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	28.32	4.72	1.31	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	79.26	3.60				
TOTAL	35	175					

Lampiran 8 a. Rata-rata jumlah daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**36**	**38.67**	**40.67**	115.33	38
H0B1	**40**	**41**	**37.67**	118.67	39.56
H0B2	**32.67**	**36**	**39.67**	108.33	36.11
H1B0	**32.67**	**41**	**38.67**	112.33	37.44
H1B1	**38.33**	**38**	**42**	118.33	39
H1B2	**34**	**36.67**	**37**	107.67	35.89
H2B0	**40.33**	**39.67**	**35.67**	115.67	38.56
H2B1	**35.33**	**33**	**45.33**	113.67	37.89
H2B2	**39.67**	**36.67**	**32**	108.33	36
H3B0	**36.33**	**41.33**	**30.67**	108.33	36
H3B1	**43.67**	**34**	**37**	114.67	38.22
H3B2	**35.33**	**45**	**46.67**	127.0000	42.33
JUMLAH	444.33	461.00	463.00	1368.33	456

Lampiran 8 b. Analisis ragam rata-rata jumlah daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	17.51	8.75	0.50	3.44335678	5.71902191	tn
PERLAKUAN	11	117.96	10.72	0.61	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	10.64	5.32	0.30	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	10.70	3.57	0.20	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	96.62	16.10	0.92	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	385.31	17.51				
TOTAL	35	521					

Lampiran 9 a. Rata-rata jumlah daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**54.67**	**62**	**70**	186.67	62
H0B1	**39.33**	**57.67**	**63**	160.00	53.33
H0B2	**47.67**	**51.33**	**72.33**	171.33	57.11
H1B0	**46.33**	**57.67**	**71.33**	175.33	58.44
H1B1	**57.67**	**52.33**	**70.33**	180.33	60
H1B2	**42.00**	**55.33**	**62**	159.33	53.11
H2B0	**59.67**	**50.33**	**59.67**	169.67	56.56
H2B1	**50.33**	**59**	**81.33**	190.67	63.56
H2B2	**58.67**	**54.33**	**57.67**	170.67	57
H3B0	**42.67**	**66.33**	**48.67**	157.67	53
H3B1	**62.33**	**49.67**	**62.33**	174.33	58.11
H3B2	**40.67**	**78.00**	**85.33**	204.0000	68.00
JUMLAH	602.00	694.00	804.00	2100.00	700

Lampiran 9 b. Analisis ragam rata-rata jumlah daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	1704.67	852.33	9.85	3.44335678	5.71902191	**
PERLAKUAN	11	694.37	63.12	0.73	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	14.22	7.11	0.08	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	34.00	11.33	0.13	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	646.15	107.69	1.24	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	1904.52	86.57				
TOTAL	35	4304					

Lampiran 10 a. Rata-rata panjang daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**4.33**	**6**	**7**	17.33	6
H0B1	**5.33**	**6**	**6**	17.33	5.78
H0B2	**3.33**	**6.67**	**6**	16.00	5.33
H1B0	**6.33**	**6**	**6**	18.33	6.11
H1B1	**5**	**7**	**6**	18.00	6
H1B2	**5**	**5.67**	**6.33**	17.00	5.67
H2B0	**6**	**5.67**	**4.67**	16.33	5.44
H2B1	**5.33**	**5.67**	**5.33**	16.33	5.44
H2B2	**6.00**	**5**	**6.33**	17.33	6
H3B0	**5.67**	**7**	**5**	17.67	6
H3B1	**6**	**5**	**5.67**	16.67	5.56
H3B2	**6**	**6**	**6.33**	18.3333	6.11
JUMLAH	64.33	71.67	70.67	206.67	69

Lampiran 10 b. Analisis ragam rata-rata panjang daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	2521.227	1260.614	1.674976	3.443357	5.719022	tn
PERLAKUAN	11	5108.272	464.3884	0.617032	2.258518	3.183742	tn
FAK A	2	340.5739	170.2869	0.22626	3.443357	5.719022	tn
FAK.B	3	3600.05	1200.017	1.594461	3.049125	4.816606	tn
INTERAKSI	6	1167.648	194.6081	0.258575	2.371781	3.367935	tn
GALAT	22	16557.55	752.616				
TOTAL	35	24187.05					

Lampiran 11 a. Rata-rata panjang daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**12.33**	**12.33**	**13.33**	38.00	13
H0B1	**12**	**11.67**	**10**	33.67	11.22
H0B2	**8.33**	**10.33**	**11**	29.67	9.89
H1B0	**11**	**11.33**	**12.33**	34.67	11.56
H1B1	**13**	**10.33**	**11.33**	34.67	12
H1B2	**11.67**	**11.33**	**12.67**	35.67	11.89
H2B0	**12.33**	**11**	**11**	34.33	11.44
H2B1	**11**	**10**	**10.67**	31.67	10.56
H2B2	**11.67**	**12**	**10.67**	34.33	11
H3B0	**12.33**	**11**	**10.67**	34.00	11
H3B1	**12**	**11.67**	**9.33**	33.00	11.00
H3B2	**11.33**	**11.67**	**10.67**	33.6667	11.22
JUMLAH	139.00	134.67	133.67	407.33	136

Lampiran 11 b. Analisis ragam rata-rata panjang daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	1.34	0.67	0.74	3.44335678	5.71902191	tn
PERLAKUAN	11	15.10	1.37	1.51	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	3.41	1.71	1.88	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	1.54	0.51	0.57	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	10.14	1.69	1.86	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	19.99	0.91				
TOTAL	35	36					

Lampiran 12 a. Rata-rata panjang daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**14.33**	**11.33**	**13.67**	39.33	13
H0B1	**12.33**	**13.5**	**11.33**	37.17	12.39
H0B2	**9.33**	**12**	**12**	33.33	11.11
H1B0	**12.33**	**13.33**	**12.67**	38.33	12.78
H1B1	**14**	**12.33**	**12.67**	39.00	13
H1B2	**12.67**	**12**	**12.67**	37.33	12.44
H2B0	**13**	**12.33**	**13**	38.33	12.78
H2B1	**11.67**	**10.67**	**12**	34.33	11.44
H2B2	**13.33**	**11**	**11.67**	36.00	12
H3B0	**12.33**	**12**	**11.33**	35.67	12
H3B1	**12.33**	**12.33**	**12**	36.67	12.22
H3B2	**11.33**	**12.67**	**13**	37.0000	12.33
JUMLAH	149.00	145.50	148.00	442.50	148

Lampiran 12 b. Analisis ragam rata-rata panjang daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	0.54	0.27	0.30	3.44335678	5.71902191	tn
PERLAKUAN	11	12.13	1.10	1.20	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	2.68	1.34	1.46	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	2.50	0.83	0.91	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	6.96	1.16	1.26	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	20.18	0.92				
TOTAL	35	33					

Lampiran 13 a. Rata-rata panjang daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**15.67**	**14.67**	**16.33**	46.67	16
H0B1	**15.33**	**14.33**	**14**	43.67	14.56
H0B2	**11.33**	**14.33**	**15**	40.67	13.56
H1B0	**13.67**	**16.33**	**15.33**	45.33	15.11
H1B1	**15**	**15.33**	**15.67**	46.00	15
H1B2	**14.33**	**12**	**15.33**	41.67	13.89
H2B0	**14.67**	**15**	**14.67**	44.33	14.78
H2B1	**13.67**	**14**	**14.33**	42.00	14.00
H2B2	**14.33**	**14.33**	**14**	42.67	14
H3B0	**14.67**	**15**	**14.33**	44.00	15
H3B1	**16**	**14.33**	**14**	44.33	14.78
H3B2	**14**	**15.67**	**16.33**	46.0000	15.33
JUMLAH	172.67	175.33	179.33	527.33	176

Lampiran 13 b. Analisis ragam rata-rata panjang daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	1.88	0.94	0.87	3.44335678	5.71902191	tn
PERLAKUAN	11	13.17	1.20	1.12	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	3.64	1.82	1.69	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	1.81	0.60	0.56	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	7.72	1.29	1.20	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	23.60	1.07				
TOTAL	35	39					

Lampiran 14 a. Rata-rata lebar daun tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**5**	**8.33**	**5.67**	19.00	6
H0B1	**5.67**	**6.33**	**6**	18.00	6.00
H0B2	**5.67**	**7**	**6.67**	19.33	6.44
H1B0	**7.00**	**7.33**	**6.67**	21.00	7.00
H1B1	**5.67**	**8**	**5.67**	19.33	6
H1B2	**6.33**	**7**	**6.33**	19.67	6.56
H2B0	**5.67**	**7.67**	**6**	19.33	6.44
H2B1	**5.67**	**7**	**6.33**	19.00	6.33
H2B2	**5.67**	**7.67**	**4.33**	17.67	6
H3B0	**6**	**8.33**	**5.00**	19.33	6
H3B1	**5.67**	**7**	**6.33**	19.00	6.33
H3B2	**5.33**	**7.67**	**5.67**	18.6667	6.22
JUMLAH	69.33	89.33	70.67	229.33	76

Lampiran 14 b. Analisis ragam rata-rata lebar daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	20.84	10.42	24.24	3.44335678	5.71902191	**
PERLAKUAN	11	2.54	0.23	0.54	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	0.62	0.31	0.72	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	1.11	0.37	0.86	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	0.81	0.14	0.32	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	9.46	0.43				
TOTAL	35	33					

Lampiran 15 a. Rata-rata lebar daun tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**9**	**13**	**9**	31.00	10
H0B1	**10.33**	**10.33**	**10**	30.67	10.22
H0B2	**11**	**10.33**	**11**	32.33	10.78
H1B0	**11.67**	**10.67**	**10.33**	32.67	10.89
H1B1	**9**	**11**	**10.33**	30.33	10
H1B2	**9.33**	**10.33**	**9**	28.67	9.56
H2B0	**11**	**11**	**8.67**	30.67	10.22
H2B1	**10**	**9.33**	**8.67**	28.00	9.33
H2B2	**9**	**12**	**9**	30.00	10
H3B0	**10**	**10.33**	**9.67**	30.00	10
H3B1	**10.67**	**10**	**9**	29.67	9.89
H3B2	**11**	**10.67**	**9.67**	31.3333	10.44
JUMLAH	122.00	129.00	114.33	365.33	122

Lampiran 15 b. Analisis ragam rata-rata lebar daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	8.97	4.48	5.14	3.44335678	5.71902191	*
PERLAKUAN	11	6.62	0.60	0.69	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	1.38	0.69	0.79	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	1.60	0.53	0.61	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	3.64	0.61	0.70	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	19.18	0.87				
TOTAL	35	35					

Lampiran 16 a. Rata-rata lebar daun tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**11.33**	**14.33**	**11.33**	37.00	12
H0B1	**12.33**	**12.33**	**10.67**	35.33	11.78
H0B2	**12.33**	**12.33**	**10.67**	35.33	11.78
H1B0	**13.00**	**13.33**	**12.00**	38.33	12.78
H1B1	**10.67**	**12.67**	**12.00**	35.33	12
H1B2	**12.67**	**11.67**	**12.00**	36.33	12.11
H2B0	**12.33**	**12.33**	**12.33**	37.00	12.33
H2B1	**12.33**	**12.67**	**11.67**	36.67	12.22
H2B2	**11.00**	**13.00**	**10.00**	34.00	11
H3B0	**11.00**	**12.33**	**10.67**	34.00	11
H3B1	**12.33**	**13.00**	**11.33**	36.67	12.22
H3B2	**12.67**	**12.67**	**12.00**	37.3333	12.44
JUMLAH	144.00	152.67	136.67	433.33	144

Lampiran 16 b. Analisis ragam rata-rata lebar daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	10.69	5.35	10.68	3.44335678	5.71902191	**
PERLAKUAN	11	6.47	0.59	1.17	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	0.49	0.24	0.49	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	0.42	0.14	0.28	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	5.56	0.93	1.85	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	11.01	0.50				
TOTAL	35	28					

Lampiran 17 a. Rata-rata lebar daun tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**14**	**15.67**	**14**	43.67	15
H0B1	**14**	**12.33**	**12.33**	38.67	12.89
H0B2	**13.33**	**13**	**15**	41.33	13.78
H1B0	**15**	**14.33**	**13**	42.33	14.11
H1B1	**13**	**14.67**	**14**	41.67	14
H1B2	**14.33**	**13**	**14**	41.33	13.78
H2B0	**13.33**	**14.33**	**15**	42.67	14.22
H2B1	**14.33**	**13**	**13.67**	41.00	13.67
H2B2	**12.33**	**14.33**	**13**	39.67	13
H3B0	**13.33**	**13.67**	**11.67**	38.67	13
H3B1	**13.67**	**15**	**13**	41.67	13.89
H3B2	**15**	**14.33**	**13.33**	42.6667	14.22
JUMLAH	165.67	167.67	162.00	495.33	165

Lampiran 17 b. Analisis ragam rata-rata lebar daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

					F Tabel		
SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	0.05	0.01	
KELOMPOK	2	1.38	0.69	0.79	3.44335678	5.71902191	tn
PERLAKUAN	11	9.10	0.83	0.95	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	0.78	0.39	0.45	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	0.36	0.12	0.14	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	7.96	1.33	1.52	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	19.22	0.87				
TOTAL	35	30					

Lampiran 18 a. Rata-rata warna daun tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**3**	**3**	**3**	9	3
H0B1	**3**	**3**	**3**	9	3
H0B2	**3**	**3**	**4**	10	3
H1B0	**3**	**4**	**4**	11	4
H1B1	**4**	**3**	**4**	10	3
H1B2	**2**	**3**	**3**	9	3
H2B0	**4**	**3**	**3**	10	3
H2B1	**3**	**4**	**4**	11	4
H2B2	**4**	**2**	**4**	10	3
H3B0	**3**	**3**	**3**	9	3
H3B1	**4**	**3**	**3**	10	3
H3B2	**4**	**3**	**4**	10	3
JUMLAH	39.67	37.67	40.33	118	39.22

Lampiran 18 b. Analisis ragam rata-rata warna daun tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	0.32	0.16	0.74	3.44335678	5.71902191	tn
PERLAKUAN	11	1.74	0.16	0.73	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	0.12	0.06	0.27	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	0.31	0.10	0.47	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	1.31	0.22	1.01	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	4.79	0.22				
TOTAL	35	7					

Lampiran 19 a. Rata-rata jumlah cabang tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**0.67**	**1**	**1**	2.67	1
H0B1	**1.33**	**0.67**	**1.33**	3.33	1.11
H0B2	**1**	**0.67**	**1**	3	0.89
H1B0	**1.33**	**1.33**	**1.33**	4.00	1.33
H1B1	**1.00**	**1.33**	**1.33**	3.67	1
H1B2	**1.67**	**0.67**	**1.67**	4	1.33
H2B0	**1.67**	**0.67**	**1.67**	4.00	1.33
H2B1	**0.33**	**0.67**	**0.67**	1.67	0.56
H2B2	**0**	**1**	**1**	2.00	1
H3B0	**0.67**	**1.33**	**1.33**	3.33	1
H3B1	**1**	**1.67**	**1**	3.67	1.22
H3B2	**0.67**	**1.33**	**1.33**	3.33333333	1.11
JUMLAH	11.33	12.33	15	38.33	13

Lampiran 19 b. Analisis ragam rata-rata jumlah cabang tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 1 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	0.49	0.24	1.79	3.44335678	5.71902191	tn
PERLAKUAN	11	2.26	0.21	1.51	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	0.19	0.10	0.70	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	1.05	0.35	2.56	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	1.02	0.17	1.25	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	2.99	0.14				
TOTAL	35	6					

Lampiran 20 a. Rata-rata jumlah cabang tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**1.00**	**1.67**	**1.50**	4.17	1
H0B1	**0.67**	**1.67**	**1.67**	4.00	1.33
H0B2	**1.33**	**1.33**	**1.83**	5	1.50
H1B0	**1.67**	**1.67**	**1.83**	5.17	1.72
H1B1	**1.33**	**1.33**	**1.17**	3.83	1
H1B2	**2.00**	**1.00**	**2.00**	5	1.67
H2B0	**1.33**	**1.67**	**1.67**	4.67	1.56
H2B1	**0.67**	**1.67**	**1.17**	3.50	1.17
H2B2	**0.67**	**1.67**	**1.50**	3.83	1
H3B0	**1.33**	**2.00**	**1.83**	5.17	2
H3B1	**1.67**	**2.00**	**1.50**	5.17	1.72
H3B2	**1.00**	**2.00**	**1.17**	4.16666667	1.39
JUMLAH	14.67	19.67	19	53.17	18

Lampiran 20 b. Analisis ragam rata-rata jumlah cabang tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 2 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	1.20	0.60	4.92	3.44335678	5.71902191	*
PERLAKUAN	11	1.30	0.12	0.98	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	0.30	0.15	1.24	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	0.45	0.15	1.23	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	0.56	0.09	0.76	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	2.67	0.12				
TOTAL	35	5					

Lampiran 21 a. Rata-rata jumlah cabang tanaman mentimu pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**1.67**	**2**	**2.33**	6.00	2
H0B1	**1.33**	**2**	**1.33**	4.67	1.56
H0B2	**1**	**2**	**2.33**	5	1.78
H1B0	**1.67**	**2.67**	**1.67**	6.00	2.00
H1B1	**2**	**1.67**	**2.33**	6.00	2
H1B2	**1.67**	**1.67**	**1.67**	5	1.67
H2B0	**2.33**	**2.67**	**2.33**	7.33	2.44
H2B1	**1.67**	**1.67**	**1.67**	5.00	1.67
H2B2	**1.67**	**2.33**	**1.67**	5.67	2
H3B0	**2.33**	**2.67**	**3**	8.00	3
H3B1	**2.33**	**3**	**2.67**	8.00	2.67
H3B2	**1.67**	**2.67**	**3**	7.33333333	2.44
JUMLAH	21.33	27.00	26	74.33	25

Lampiran 21 b. Analisis ragam rata-rata jumlah cabang tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 3 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	1.52	0.76	6.39	3.44335678	5.71902191	**
PERLAKUAN	11	5.15	0.47	3.92	2.25851836	3.18374220	**
FAK A	2	0.82	0.41	3.44	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	3.56	1.19	9.96	3.04912499	4.81660578	**
INTERAKSI	6	0.76	0.13	1.06	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	2.62	0.12				
TOTAL	35	9					

Lampiran 22 a. Rata-rata jumlah cabang tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	**3**	**3.33**	**3.33**	9.67	3
H0B1	**2**	**3**	**2**	7.00	2.33
H0B2	**2.33**	**2**	**3**	7	2.44
H1B0	**3.00**	**3**	**3**	9.00	3.00
H1B1	**2.67**	**2.67**	**2.67**	8.00	3
H1B2	**2.33**	**2.67**	**2.33**	7.33	2.44
H2B0	**3**	**3.33**	**3**	9.33	3.11
H2B1	**2.33**	**3**	**2.33**	7.67	2.56
H2B2	**2.33**	**3**	**2.33**	7.67	3
H3B0	**3.33**	**3**	**4**	10.33	3
H3B1	**2.67**	**4**	**3.67**	10.33	3.44
H3B2	**2.67**	**3**	**3.33**	9	3.00
JUMLAH	31.67	36.00	35	102.67	34

Lampiran 22 b. Analisis ragam rata-rata jumlah cabang tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

SK	**DB**	**JK**	**KT**	**F.HIT**	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	0.86	0.43	3.32	3.44335678	5.71902191	tn
PERLAKUAN	11	5.28	0.48	3.71	2.25851836	3.18374220	tn
FAK A	2	2.23	1.11	8.61	3.44335678	5.71902191	tn
FAK.B	3	2.40	0.80	6.17	3.04912499	4.81660578	tn
INTERAKSI	6	0.66	0.11	0.85	2.37178120	3.36793450	tn
GALAT	22	2.85	0.13				
TOTAL	35	9					

Lampiran 23 a. Rata-rata jumlah buah tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	2	0	4	6	2.00
H0B1	0	4	0	4	1.33
H0B2	0	4	1	5	1.67
H1B0	1	2	3	6	2.00
H1B1	1	1	1	3	1.00
H1B2	0	3	2	5	1.67
H2B0	2	1	0	3	1.00
H2B1	0	0	2	2	0.67
H2B2	0	0	2	2	0.67
H3B0	2	2	1	5	1.67
H3B1	1	4	2	7	2.33
H3B2	0	4	3	7	2.33
JUMLAH	9	25	21	55	18.33

Lampiran 23 b. Analisis ragam rata-rata jumlah buah tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	11.55556	5.777777778	2.9035533	3.443357	5.719022	tn
PERLAKUAN	11	11.63889	1.058080808	0.5317259	2.258518	3.183742	tn
FAK A	2	0.722222	0.361111111	0.1814721	3.443357	5.719022	tn
FAK.B	3	8.305556	2.768518519	1.391286	3.049125	4.816606	tn
INTERAKSI	6	2.611111	0.435185185	0.2186971	2.371781	3.367935	tn
GALAT	22	43.77778	1.98989899				
TOTAL	35	66.97222					

Lampiran 24 a. Rata-rata berat buah tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	28.4	76	74.7	179.1	59.7
H0B1	0	73	0	73	24.33333
H0B2	0	24.1	21.9	46	15.33333
H1B0	4.2	21.4	59.7	85.3	28.43333
H1B1	13.5	59.7	18.8	92	30.66667
H1B2	0	20.3	0	20.3	6.766667
H2B0	11	0	0	11	3.666667
H2B1	0	0	82.9	82.9	27.63333
H2B2	0	31.4	29.6	61	20.33333
H3B0	30.7	74.5	17.1	122.3	40.76667
H3B1	15.2	89.9	39.9	145	48.33333
H3B2	0	0	48.3	48.3	16.1
JUMLAH	103	470.3	392.9	966.2	322.0667

Lampiran 24 b. Analisis ragam rata-rata berat buah tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	6248.391	3124.195	4.968836	3.443357	5.719022	*
PERLAKUAN	11	8969.459	815.4054	1.296851	2.258518	3.183742	tn
FAK A	2	2682.521	1341.26	2.13319	3.443357	5.719022	tn
FAK.B	3	2013.459	671.153	1.067427	3.049125	4.816606	tn
INTERAKSI	6	4273.479	712.2466	1.132783	2.371781	3.367935	tn
GALAT	22	13832.68	628.758				
TOTAL	35	29050.53					

Lampiran 25 a. Rata-rata diameter buah tanaman mentimun. pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	24.4	0	74.4	98.8	32.93
H0B1	0	76	0	76	25.33
H0B2	0	73	21.9	94.9	31.63
H1B0	12.5	30.4	0	42.9	14.3
H1B1	13.5	18	18.8	50.3	16.76
H1B2	0	59.7	36.6	96.3	32.1
H2B0	30	17	0	47	15.66
H2B1	0	0	40.6	40.6	13.53
H2B2	0	0	37.2	37.2	12.4
H3B0	30.7	34.2	17.3	82.2	27.4
H3B1	76	39	35.3	150.3	50.1
H3B2	0	84.6	48.3	132.9	44.3
JUMLAH	187.1	431.9	330.4	949.4	316.46

Lampiran 25 b. Analisis ragam rata-rata diameter buah tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	2521.227	1260.614	1.674976	3.443357	5.719022	tn
PERLAKUAN	11	5108.272	464.3884	0.617032	2.258518	3.183742	tn
FAK A	2	340.5739	170.2869	0.22626	3.443357	5.719022	tn
FAK.B	3	3600.05	1200.017	1.594461	3.049125	4.816606	tn
INTERAKSI	6	1167.648	194.6081	0.258575	2.371781	3.367935	tn
GALAT	22	16557.55	752.616				
TOTAL	35	24187.05					

Lampiran 26 a. Rata-rata panjang buah tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST.

PERLAKUAN	I	II	III	JUMLAH	RATA-AN
H0B0	24.4	0	74.4	98.8	32.93333
H0B1	0	76	0	76	25.33333
H0B2	0	73	21.9	94.9	31.63333
H1B0	12.5	30.4	0	42.9	14.3
H1B1	13.5	18	18.8	50.3	16.76667
H1B2	0	59.7	36.6	96.3	32.1
H2B0	30	17	0	47	15.66667
H2B1	0	0	40.6	40.6	13.53333
H2B2	0	0	37.2	37.2	12.4
H3B0	30.7	34.2	17.3	82.2	27.4
H3B1	76	39	35.3	150.3	50.1
H3B2	0	84.6	48.3	132.9	44.3
JUMLAH	187.1	431.9	330.4	949.4	316.4667

Lampiran 26 b. Analisis ragam rata-rata panjang buah tanaman mentimun pada perlakuan pemberian dosis asam humat dan biochar pada 4 MST

SK	DB	JK	KT	F.HIT	F Tabel		
					0.05	0.01	
KELOMPOK	2	8363.454	4181.727	3.53244	3.443357	5.719022	*
PERLAKUAN	11	8199.39	745.3991	0.629663	2.258518	3.183742	tn
FAK A	2	35.97722	17.98861	0.015196	3.443357	5.719022	tn
FAK.B	3	4409.667	1469.889	1.241663	3.049125	4.816606	tn
INTERAKSI	6	3753.745	625.6242	0.528485	2.371781	3.367935	tn
GALAT	22	26043.75	1183.807				
TOTAL	35	42606.6					

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pengolahan lahan



Gambar 2. Pembentukan Bedengan



Gambar 3. Proses Pembakaran Biochar



Gambar 4. Pendinginan biochar



Gambar 510. 2 kg Biochar Tongkol jagung



Gambar 6. 2 kg Biochar sekam padi



Gambar 711. Penebaran Biochar



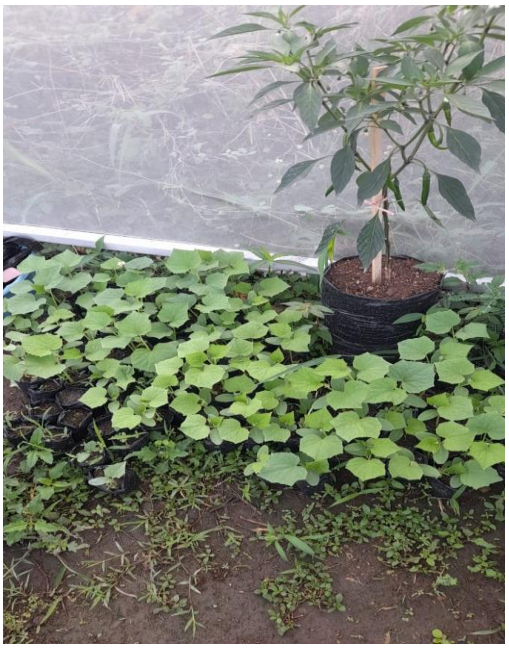
Gambar 8. Bedengan yang telah diiberi Biochar



Gambar 9. Pencampuran Biochar



Gambar 120. Penyemaian



Gambar 11. Bibit Mentimun 7 hst



Gambar 12. Pemindahan Bibit Mentimun



Gambar 13. Asam Humat



Gambar 14. 5 ml Asam Humat



Gambar 15. 10 ml Asam Humat



Gambar 16. Bunga Jantan dan Betina



Gambar 13. Megukur tinggi Tanaman



Gambar 18. Mengukur Panjang Daun



Gambar 19. Mengukur Lebar Daun



Gambar 20. Menghitung Jumlah Cabang



Gambar 2114. Menghitung Jumlah Daun



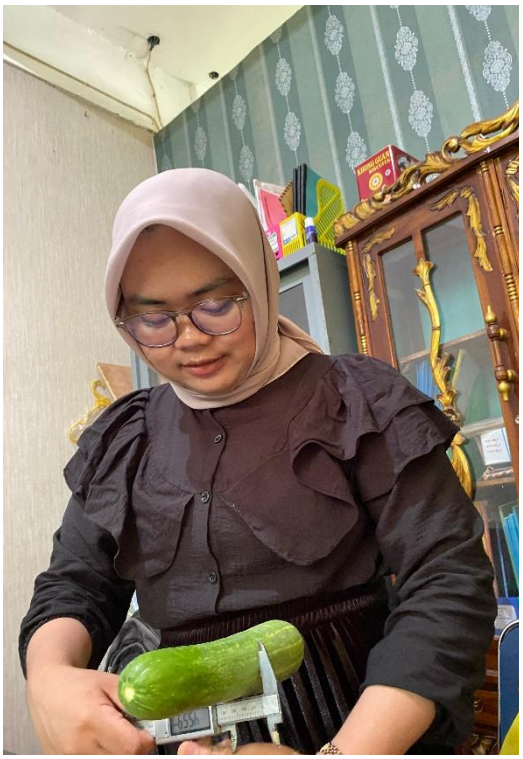
Gambar 22. Proses Pemanenan



Gambar 23. Penibangan Berat Buah



Gambar 2415. Mengukur Panjang buah



Gambar 25. Pengukuran Diameter Buah

RIWAYAT HIDUP



FITRIANI Lahir di Pinrang pada tanggal 15 desember 2000. Anak kektiga dari 4 bersaudara dari Ayahanda "RODDING" dan Ibunda "ROSMINI". Penulis pertama kali menepuh pendidikan pada umur 6 tahun di TK satu atap SDN 169 Duampanua dan selesai pada tahun 2007 ditahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di SDN 169 Duampanua dan selesai pada tahun 2013. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Duampanua dan selesai pada tahun 2016. Setelah itu penulis melanjutkan pendidikan di SMAN 8 Pinrang dengan mengambil jurusan IPA dan selesai pada tahun 2019. Pada tahun yang sama yaitu 2019 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Muhammadiyah Parepare, Fakultas Pertanian, Peternakan dan Perikanan, Program studi Agroteknologi dan selesai pada tahun 2025 dengan judul skripsi "**Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*cucumis sativus L)* Pada Berbagai Dosis Asam Humat dan Biochar"**.