

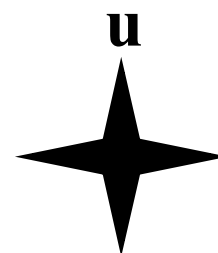
Lampiran 1. Lay Out Penelitian

Lay Out Pelaksanaan Penelitian

Blok I	Blok II	Blok III
S3	S7	S2
S5	S3	S8
S8	S0	S1
S2	S9	S3
S9	S2	S0
S0	S4	S5
P7	S1	S9
S1	S6	S4
S6	S5	S6
S4	S8	S7

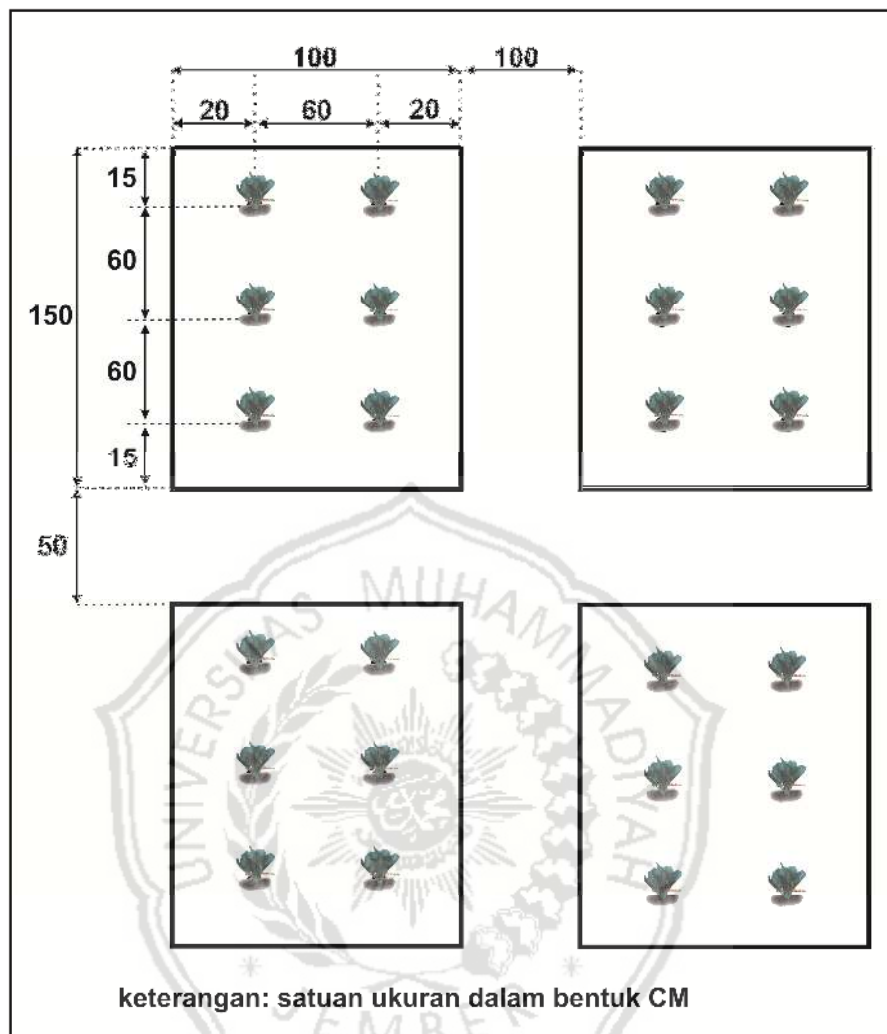
Keterangan:

Luas	= 150 cm x 100 cm
Jumlah	= 30 petak
Tinggi	= 25 cm
Jumlah Tanaman perpetak	= 6 tanaman
Jumlah Tanaman Kesseluruhan	= 180 tanaman
Jarak Tanam	= 60 cm x 60 cm
Jarak Antar Petak	= 50 cm
Jarak Antar Plot	= 100 cm
Jumlah Ulangan	= 3 ulangan

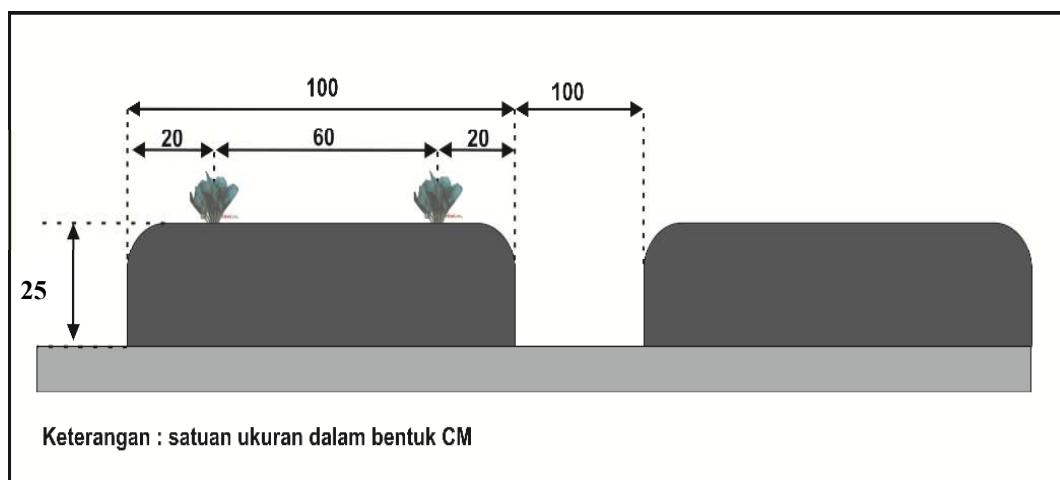


Lampiran 2. Sketsa Lahan

Tampak Atas



Tampak Samping



Lampiran 3. Hasil Analisa Kandungan N, P, K, pH dan C-Organik tanah
(Laboratorium Biosain Politeknik Negeri Jember)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
LABORATORIUM TANAH
Jalan Mastrip Kotak Pos 164 Jember 68121
Telp.(0331) 333532 pes.128, Fax. (0331) 333531

LAPORAN ANALISIS
Nomor : 04 /Lab Tanah/I/2019

Tanggal Masuk : 02 Januari 2019
Pengirim : Wiyoko
Alamat : Dusun Pondokrejo Desa Kedung Rejo -
Lumajang
Tanggal Selesai : 21 Januari 2019
Jenis Sampel/jumlah : Tanah/ 1 Sample

HASIL ANALISIS

NO	PARAMETER	SATUAN	HASIL ANALISA
1	Nitrogen Total	%	0,166
2	P-Tsd (P_2O_5)	ppm	1,858
3	K-Tsd (K_2O)	ppm	3,230
4	C-Organik	%	1,332
5	pH	-	4,59

Keterangan : 1. N = Kjeldahl, Titrimetry
2. P = Oksidasi Basah, HNO_3+HClO_4 , molib dovanadat, spectrometry
3. K = Oksidasi Basah, HNO_3+HClO_4 , AAS, Flamephotometry
4. C - Organik = Walkley & Black

Jember, 21 Januari 2019
Kepala Laboratorium Tanah


Ir. Abdul Madij, MP.
NIP. 19590612 198703 1 001

Standart mutu kualitas tanah berdasarkan prosentase unsur hara

Parameter	Satuan	SR	R	S	T	ST
N-Total	%	> 0,10	0,10-0,20	0,21-0,50	0,51-0,75	> 0,75
P-tds	Ppm	> 5	5-10	10-18	19-25	>25
K-tds	Ppm	> 40	40-80	80-160	160-240	>240

Sumber : Laboratorium Tanah Politeknik Negeri Jember.

Lampiran 4. Hasil Analisa Kandungan N, P, K, pH dan C-Organik mol sabut kelapa (Laboratorium Biosain Politeknik Negeri Jember)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
 Jalan Mastrip Kotak Pos 164 Jember 68101 Telp. (0331) 333532-34; Fax. (0331) 333531
 Email : politeknik@polije.ac.id; Laman: www.polije.ac.id

LAPORAN HASIL ANALISA
 No: 796/PL17.12/BIOSAIN-ANALISA/2018

Tanggal selesai analisa : 31 Desember 2018
 Nama Pemohon : Ahmad Sidiq
 Alamat Pemohon : Jember
 Jenis Sampel : POC Sabut Kelapa
 Jumlah Sampel : 1 sampel
 Jenis Analisa : Kandungan unsur POC

Hasil Analisa*) :

Parameter Analisa	Satuan	Hasil Analisa	Metode Analisa
Nitrogen Total	%	0,018	Kjeldahl, Titrimetry
Phosphat (P ₂ O ₅)	%	0,026	Oksidasi basah, HNO ₃ + HClO ₄ , molib dovanadat, Spectrometry
Kalium (K ₂ O)	%	0,063	Oksidasi basah, HNO ₃ + HClO ₄ , AAS, Flamephotometry
C-Organik	%	0,775	Spektrofotometri
pH		3,65	pH meter

Jember, 31 Desember 2018
 Kepala UPT Laboratorium Biosain,

 Netty Ermawati, PhD.
 NIP. 19750818 200812 2 002

Standart mutu pupuk cair organik

No	Parameter Analisa	Satuan	Standar Mutu
1	Nitrogen Total	%	3-6
2	Phospat (P ₂ O ₅)	%	3-6
3	Kalium (K ₂ O)	%	3-6
4	C-Organik	%	6
5	ph	%	4-9

Sumber : Peraturan Menteri Pertanian. NOMOR 70/Permentan/SR.140/10/2011

Lampiran 5. tinggi tanaman 14 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata - Rata
	1	2	3		
S0	22,54	21,27	19,89	63,69	21,23
S1	24,22	19,96	18,99	63,17	21,06
S2	23,28	23,80	24,63	71,70	23,90
S3	27,66	22,97	20,87	71,50	23,83
S4	21,40	20,42	21,50	63,33	21,11
S5	25,41	20,66	23,25	69,33	23,11
S6	20,73	20,37	23,08	64,17	21,39
S7	24,12	20,91	22,05	67,08	22,36
S8	21,86	23,84	21,37	67,07	22,36
S9	23,66	20,60	23,21	67,47	22,49
Total	234,87	214,80	218,83	668,50	222,83

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F - Hitung	F - Tabel		Notasi
					5%	1%	
Ulangan	2	22,556	11,278	3,90	3,55	6,01	*
Perlakuan	9	31,596	3,511	1,21	2,46	3,60	ns
Galat	18	52,042	2,891				
Total	29	106,194					
	CV	7,63					

Lampiran 6. tinggi tanaman 21 hst

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata - Rata
	1	2	3		
S0	75,38	70,15	62,00	207,53	69,18
S1	83,35	57,23	65,63	206,20	68,73
S2	72,15	77,50	80,80	230,45	76,82
S3	83,23	81,75	72,65	237,63	79,21
S4	67,98	62,35	77,75	208,08	69,36
S5	83,38	71,55	76,78	231,70	77,23
S6	66,40	68,20	82,40	217,00	72,33
S7	81,45	61,65	74,25	217,35	72,45
S8	63,13	81,68	72,25	217,05	72,35
S9	75,30	77,38	76,50	229,18	76,39
Total	751,73	709,43	741,00	2202,15	734,05

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F - Hitung	F - Tabel		Notasi
					5%	1%	
Ulangan	2	96,710	48,355	0,74	3,56	6,01	ns
Perlakuan	9	384,483	42,720	0,66	2,46	3,60	ns
Galat	18	1174,053	65,225				
Total	29	1655,245					
	CV	11,00					

Lampiran 7. Jumlah Buah Pertanaman

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3		
S0	6	13	12	31	10,22
S1	13	12	12	37	12,22
S2	13	14	14	41	13,50
S3	16	17	17	50	16,72
S4	11	14	15	40	13,44
S5	14	13	15	42	13,94
S6	13	14	14	41	13,67
S7	10	13	13	36	12,11
S8	12	14	10	36	11,94
S9	11	13	13	37	12,28
Total	118,33	136,83	135,00	390,17	118,33

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F- Hitung	F - Tabel		Notasi
					5%	1%	
Ulangan	9	20,780	2,309	1,08	2,46	3,60	NS
Perlakuan	2	79,156	39,578	18,49	3,55	6,01	**
Galat	18	38,535	2,141				
Total	29	138,471					
	CV	11,25					

Lampiran 8. Berat Buah Pertanaman

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
S0	1971,00	4610,33	4168,67	10750	3583,33
S1	4946,50	4697,33	4138,17	13782	4594,00
S2	5357,33	5110,50	5622,50	16090	5363,44
S3	6766,00	6650,67	6824,33	20241	6747,00
S4	4515,83	5382,00	5612,00	15510	5169,94
S5	5401,50	4692,33	5279,83	15374	5124,56
S6	5112,50	5215,00	5718,50	16046	5348,67
S7	3913,50	4670,33	4736,33	13320	4440,06
S8	4852,17	5601,83	3974,83	14429	4809,61
S9	4092,50	4555,33	5096,50	13744	4581,44
Total	46928,83	51185,67	51171,67	149286,17	49762,06

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F - hitung	F - Tabel		Notasi
					5%	1%	
Ulangan	2	1204082,02	602041	* 1,62	3,55	6,01	ns
Perlakuan	9	18123473	2013719	5,41	2,46	3,60	**
Galat	18	6698014,92	372111,9				
Total	29	26025569,93					
CV		12,26					

Lampiran 9. Jumlah Buah Perplot

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	Rata-Rata
	1	2	3		
S0	34	78	72	184	61,33
S1	78	72	70	220	73,33
S2	76	84	83	243	81,00
S3	95	102	104	301	100,33
S4	68	85	89	242	80,67
S5	86	78	87	251	83,67
S6	77	84	85	246	82,00
S7	62	78	78	218	72,67
S8	69	84	62	215	71,67
S9	65	76	80	221	73,67
Total	710,00	821,00	810,00	2341,00	780,33

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F - Hitung	F - Tabel		Notasi
					5%	1%	
Ulangan	9	748,07	83,12	1,08	2,46	3,60	NS
Perlakuan	2	2849,63	1424,82	18,49	3,55	6,01	**
Galat	18	1387,27	77,07				
Total	29	4984,97					
	CV	11,25					

Lampiran 10. Berat Buah Perplot

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
S0	11826,00	27662,00	25012,00	64500,00	21500,00
S1	29679,00	28184,00	24829,00	82692,00	27564,00
S2	32144,00	30663,00	33735,00	96542,00	32180,67
S3	40596,00	39904,00	40946,00	121446,00	40482,00
S4	27095,00	32292,00	33672,00	93059,00	31019,67
S5	32409,00	28154,00	31679,00	92242,00	30747,33
S6	30675,00	31290,00	34311,00	96276,00	32092,00
S7	23481,00	28022,00	28418,00	79921,00	26640,33
S8	29113,00	33611,00	23849,00	86573,00	28857,67
S9	24555,00	27332,00	30579,00	82466,00	27488,67
Total	281573,00	307114,00	307030,00	895717,00	298572,33

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F - Hitung	F - Tabel		Notasi
					5%	1%	
Ulangan	2	43346952,87	21673476,4	1,62	3,55	6,01	ns
Perlakuan	9	652445027,4	72493891,9	5,41	2,46	3,60	**
Galat	18	241128537,13	13396029,8				
Total	29	936920517,37					
	cv	12,26					

Lampiran 11. Panjang Buah Perplot

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
S0	23,04	23,27	22,76	69,07	23,02
S1	23,37	23,48	22,71	69,57	23,19
S2	23,70	23,50	23,49	70,69	23,56
S3	23,80	23,56	23,61	70,97	23,66
S4	23,43	23,52	23,65	70,60	23,53
S5	23,34	23,49	23,38	70,21	23,40
S6	23,33	23,47	23,85	70,64	23,55
S7	23,29	23,24	23,59	70,12	23,37
S8	23,26	23,41	23,12	69,79	23,26
S9	23,44	23,16	23,20	69,79	23,26
TOTAL	233,99	234,11	233,36	701,45	233,82

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F - hitung	F - Tabel		Notasi
					5%	1%	
Ulangan	2	0,0324	0,0162	0,34	3,55	6,01	ns
Perlakuan	9	1,0638	0,1182	2,51	2,46	3,60	*
Galat	18	0,8463	0,0470				
Total	29	1,9426					
	CV	0,93					

Lampiran 12. Berat Berangkas Basah Pertanaman

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	1	2	3		
S0	422,50	844,67	599,50	1866,67	622,22
S1	739,00	835,33	546,00	2120,33	706,78
S2	746,33	886,17	742,50	2375,00	791,67
S3	756,33	960,00	897,33	2613,67	871,22
S4	681,33	913,67	857,00	2452,00	817,33
S5	606,00	904,00	817,83	2327,83	775,94
S6	641,00	813,00	752,17	2206,17	735,39
S7	533,17	803,50	791,50	2128,17	709,39
S8	618,67	845,67	607,67	2072,00	690,67
S9	583,00	864,33	559,33	2006,67	668,89
Total	6327,33	8670,33	7170,83	22168,50	7389,50

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F - Hitung	F - Tabel		Notasi
					5%	1%	
Ulangan	2	281654,72	140827,4	21,3	3,55	6,01	**
Perlakuan	9	151722,99	16858,11	2,56	2,46	3,60	*
Galat	18	118738,91	6596,606				
Total	29	552116,62					
	cv	10,99					

Lampiran 13. Berat Berangkasan Kering Pertanaman

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	1	2	3		
S0	47,34	94,89	66,57	208,81	69,60
S1	80,38	94,50	61,14	236,03	78,68
S2	84,61	100,15	84,63	269,39	89,80
S3	83,73	108,25	98,89	290,86	96,95
S4	76,09	101,99	97,10	275,18	91,73
S5	68,24	99,37	92,50	260,12	86,71
S6	70,32	89,99	82,88	243,19	81,06
S7	59,92	90,63	88,99	239,54	79,85
S8	69,31	95,36	67,84	232,51	77,50
S9	63,36	96,05	61,97	221,38	73,79
TOTAL	703,29	971,19	802,53	2477,01	825,67

Analisis Ragam

SK	DB	JK	KT	F - hitung	F - Tabel		Notasi
					5%	1%	
Ulangan	2	3668,80	1834,4	23,00	3,55	6,01	**
Perlakuan	9	1967,49	218,6102	2,74	2,46	3,60	*
Galat	18	1435,91	79,77281				
Total	29	7072,20					
	cv	10,82					

Lampiran 14. Dokumentasi Pembuatan Mol Sabut Kelapa



Gambar 5. Memasukkan sabut kelapa kedalam jerigen



Gambar 6. Memasukkan campuran Air Bekatul dan Gula Merah kedalam jerigen



Gambar 7. Fermentasi Mol sabut kelapa

Lampiran 15. Dokumentasi Pengolahan Lahan



Gambar 8. Menggemburkan tanah



Gambar 9. Menbentuk bedengan



Gambar 10. Pemberian pupuk dasar



Gambar 11. Penutupan pupuk dasar



Gambar 12. Pemasangan Mulsa

Lampiran 16. Dokumentasi Penyemaian Benih Mentimun



Gambar 13. Pemeraman Benih



Gambar 14. Penyemaian Benih Pada Media Cocopeat



Gambar 15. Bibit Umur 5 Hss

Lampiran 17. Dokumentasi Penanaman Mentimun



Gambar 16. Penanaman Bibit Mentimun



Gambar 17. Pemasangan Plakat Nama Plot

Lampiran 18. Dokumentasi Perlakuan Mol Sabut Kelapa



Gambar 18. Konsentrasi Perlakuan Mol Sabut Kelapa

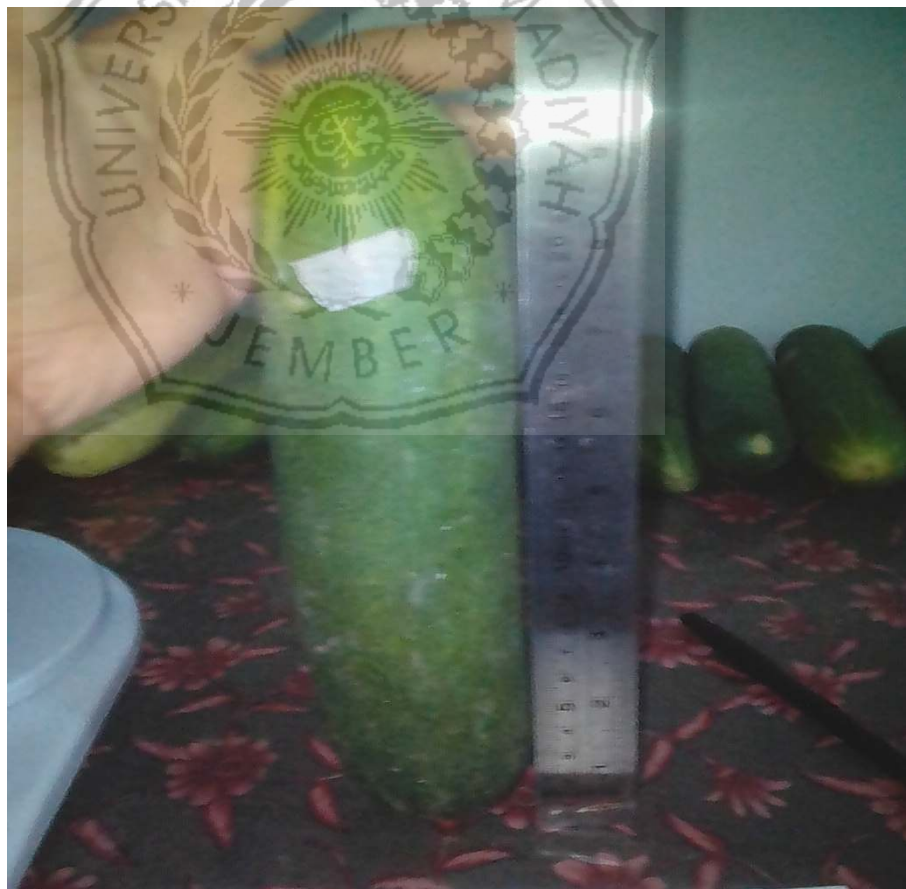


Gambar 19. Aplikasi Mol Sabut Kelapa

Lampiran 19. Dokumentasi Parameter Pengamatan



Gambar 20. Mengukur Tinggi Tanaman



Gambar 21. Mengukur Panjang Buah



Gambar 22. Menimbang Berat Buah



Gambar 23. Menimbang Berat Berangkasan Basah



Gambar 24. Menimbang Berat Berangkasan Kering

