

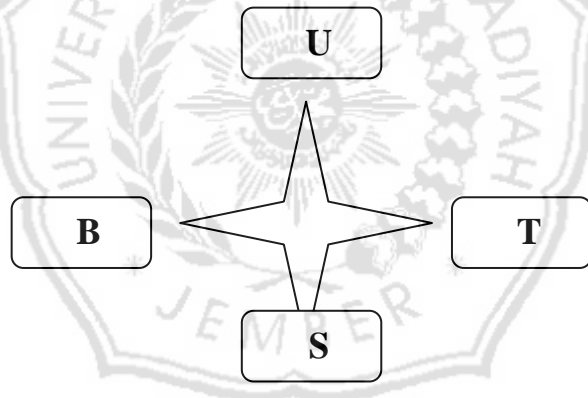
## Lampiran 1. Layout Penelitian

### LAYOUT

Ulangan 1								Ulangan 2								Ulangan 3							
bedengan 1		bedengan 2		bedengan 3		bedengan 4		bedengan 5		bedengan 6		bedengan 7		bedengan 8		bedengan 9		bedengan 10		bedengan 11		bedengan 12	
H003	H101	H201	H3	H203	H200	H3	H300	H201	H302	H303	H001	H301	H002	H2	H000	H000	H300	H202	H102	H103	H303	H101	H002
H100	H001	H002	H103	H302	H102	H202	H000	H103	H101	H102	H202	H300	H003	H203	H100	H200	H100	H203	H001	H301	H003	H201	H302

Keterangan :

1. Jarak tanam, di tanam dengan jarak antar tanaman 10 cm x 20 cm.
2. jarak antar bedengan 30 cm.
3. bedengan ukuran panjang 10 meter, lebar 1 meter, dan tinggi 30 cm.



Lampiran 2 . Tinggi tanaman umur 45 hst

No	Perlakuan	Ulangan														Rata-rata	
		I				Rata-rata	II				Rata-rata	III					Rata-rata
		Tan 1	Tan 2	Tan 3	Tan 4		Tan 1	Tan 2	Tan 3	Tan 4		Tan 1	Tan 2	Tan 3	Tan 4		
1	H000	32	33	33	41	34,75	38	41	34	35	37	37	33	44	48	40,5	
2	H001	20	15	17	45	24,25	41	35	48	43	41,75	37	34	33	32	34	
3	H002	18	15	16	16	16,25	42	37	40	45	41	30	32	34	32	32	
4	H003	15	18	20	16	17,25	48	37	38	44	41,75	29	32	32	33	31,5	
5	H100	15	16	17	18	16,5	42	43	33	37	38,75	38	36	36	40	37,5	
6	H101	38	39	42	32	37,75	37	39	33	37	36,5	32	33	38	35	34,5	
7	H102	36	33	33	31	33,25	38	44	47	50	44,75	37	44	47	32	40	
8	H103	17	17	16	17	16,75	30	42	30	35	34,25	39	43	41	40	40,75	
9	H200	31	34	34	35	33,5	45	39	40	40	41	42	36	39	34	37,75	
10	H201	15	17	18	47	24,25	45	44	48	40	44,25	38	30	36	34	34,5	
11	H202	35	37	42	37	37,75	47	40	52	51	47,5	40	46	48	50	46	
12	H203	43	42	43	32	40	43	52	48	43	46,5	46	35	37	41	39,75	
13	H300	34	41	46	41	40,5	44	39	41	48	43	42	41	43	41	41,75	
14	H301	37	40	45	44	41,5	43	47	45	47	45,5	36	33	41	33	35,75	
15	H302	34	42	43	40	39,75	41	43	39	37	40	31	33	33	32	32,25	
16	H303	32	45	46	41	41	44	44	46	38	43	31	49	47	39	41,5	
	Jumlah	452	484	511	533	495	668	666	662	670	666,5	585	590	629	596	600	
	Rata -rata	28,25	30,25	31,938	33,313	30,9375	41,75	41,625	41,375	41,875	41,65625	36,563	36,875	39,313	37,25	37,5	

ANOVA tinggi tanaman 45 hst

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	934,572	467,286	14,749	3,315	5,390	**
Perlakuan	15	1006,995	67,132	2,119	2,014	2,700	*
H	3	522,734	174,244	5,499	2,922	4,509	**
O	3	15,182	5,060	0,159	2,922	4,509	ns
H x O	9	469,078	52,119	1,645	2,210	3,066	ns
Galat	30	950,427	31,680				
Total	47	2891,995					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata

\* Berbeda nyata

\*\* Berbeda sangat nyata

$$FK = 64643,38$$

$$KK = 0,15$$

Lampiran 3. Tinggi tanaman 75 hst

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H000	77,25	84	82,75	244	81,3333
H001	57	80,25	77,75	215	71,6667
H002	69	80,75	82	231,75	77,25
H003	64,25	82,75	76,25	223,25	74,4167
H100	60,25	78,5	80	218,75	72,9167
H101	83,25	81	76,25	240,5	80,1667
H102	78,75	56	87,75	222,5	74,1667
H103	72	88,25	84,75	245	81,6667
H200	77,5	83,75	81	242,2	80,750
H201	73,75	85,25	82	241	80,3333
H202	81,25	88,25	86,5	256	85,3333
H203	86,75	86,75	79	252,5	84,1667
H300	88,75	89,75	80	258,5	86,1667
H301	92	88,5	77,5	258	86,000
H302	89,75	82,25	81,5	253,5	84,500
H303	99,5	94	94	287,5	95,8333
jumlah	1251	1330	1309	3890	1296,67
rata-rata	78,1875	83,125	81,8125	243,125	81,0417

ANOVA Tinggi tanaman umur 75 hst

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	209,292	104,646	1,783	3,316	5,390	ns
Perlakuan	15	1713,167	114,211	1,946	2,015	2,700	ns
H	3	1092,573	364,191	6,205	2,922	4,510	**
O	3	146,635	48,878	0,833	2,922	4,510	ns
H x O	9	473,958	52,662	0,897	2,211	3,067	ns
Galat	30	1760,833	58,694				
Total	47	3683,292					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 315252,0833

KK = 0,095

Lampiran 4 : Tinggi tanaman umur 105 hst

No	Perlakuan	Ulangan														Rata-rata
		I				Rata-rata	II				Rata-rata	III				
		Tan 1	Tan 2	Tan 3	Tan 4		Tan 1	Tan 2	Tan 3	Tan 4		Tan 1	Tan 2	Tan 3	Tan 4	
1	H000	148	180	178	180	171,5	144	122	139	127	133	143	134	131	139	136,75
2	H001	130	175	177	185	166,75	145	148	165	149	151,75	124	126	117	115	120,5
3	H002	153	185	176	175	172,25	137	110	140	152	134,75	114	113	98	115	110
4	H003	170	178	175	176	174,75	114	136	117	139	126,5	111	110	127	100	112
5	H100	160	189	177	145	167,75	134	135	135	140	136	133	136	138	144	137,75
6	H101	159	190	158	187	173,5	114	134	107	124	119,75	124	139	120	137	130
7	H102	178	140	154	185	164,25	134	122	135	159	137,5	105	118	147	146	129
8	H103	176	160	173	168	169,25	123	139	135	125	130,5	140	150	143	139	143
9	H200	170	178	184	177	177,25	120	138	135	151	136	126	140	154	146	141,5
10	H201	170	177	177	188	178	113	143	136	157	137,25	132	100	113	122	116,75
11	H202	175	155	175	188	173,25	150	158	168	146	155,5	130	126	156	132	136
12	H203	180	167	177	178	175,5	137	147	148	124	139	130	120	133	155	134,5
13	H300	175	187	185	189	184	140	129	134	128	132,75	140	134	130	143	136,75
14	H301	166	180	186	195	181,75	154	137	143	142	144	137	119	137	126	129,75
15	H302	188	178	170	188	181	137	147	133	136	138,25	100	104	103	120	106,75
16	H303	187	190	168	167	178	141	127	142	147	139,25	126	159	150	144	144,75
	Jumlah	2685	2809	2790	2871	2788,75	2137	2172	2212	2246	2191,75	2015	2028	2097	2123	2065,75
	Rata-rata	167,81	175,5625	174,38	179,44	174,2969	133,56	135,75	138,25	140,38	136,9844	125,94	126,75	131,0625	132,6875	129,1094

ANOVA Tinggi tanaman umur 105 hst

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	18646,130	9323,063	107,756	3,315	5,390	**
Perlakuan	15	1232,749	82,183	0,949	2,014	2,700	ns
H	3	493,566	164,522	1,901	2,922	4,509	ns
O	3	130,628	43,542	0,503	2,922	4,509	ns
H x O	9	608,553	67,617	0,781	2,210	3,066	ns
Galat	30	2595,583	86,519				
Total	47	22474,46					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 1034367

KK = 0,063

Lampiran 5. jumlah bunga persemple

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H000	111	108	131	350	116,667
H001	129	136	143	408	136,000
H002	134	130	156	420	140,000
H003	131	134	147	412	137,333
H100	130	134	133	397	132,333
H101	124	134	142	400	133,333
H102	126	128	131	385	128,333
H103	127	143	142	412	137,333
H200	123	131	134	388	129,333
H201	129	131	133	393	131,000
H202	129	129	131	389	129,667
H203	142	136	143	421	140,333
H300	125	122	118	365	121,667
H301	123	124	132	379	126,333
H302	135	142	143	420	140,000
H303	129	145	138	412	137,333
jumlah	2047	2107	2197	6351	2117,000
rata-rata	127,938	131,688	137,313	396,938	132,313

Lampiran 5b. Anova jumlah bunga persemple

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	712,500	356,250	11,572	3,315	5,390	**
Perlakuan	15	2100,313	140,020	4,548	2,014	2,700	**
H	3	16,0625	5,354	0,173	2,922	4,509	ns
O	3	1103,729	367,909	11,951	2,922	4,509	**
H x O	9	980,520	108,946	3,539	2,210	3,066	**
Galat	30	923,500	30,783				
Total	47	3736,313					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

$$F_k = 840316,7$$

$$K_k = 0,042$$

Lampiran 6. jumlah bunga per petakl

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H000	504	494	543	1541	513,667
H001	501	554	508	1563	521,000
H002	547	532	638	1717	572,333
H003	699	636	642	1977	659,000
H100	564	647	589	1800	600,000
H101	682	694	552	1928	642,667
H102	513	676	586	1775	591,667
H103	621	672	671	1964	654,667
H200	703	809	786	2298	766,000
H201	763	799	689	2251	750,333
H202	797	750	721	2268	756,000
H203	615	695	753	2063	687,667
H300	764	658	633	2055	685,000
H301	702	749	576	2027	675,667
H302	787	625	629	2041	680,333
H303	512	592	585	1689	563,000
jumlah	10274	10582	10101	30957	10319
rata-rata	642,125	661,375	631,313	1934,81	644,938

Anova jumlah bunga per petakl

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	7419,875	3709,938	1,036	3,315	5,390	ns
Perlakuan	15	280378,800	18691,920	5,222	2,014	2,700	**
H	3	188889,600	62963,190	17,592	2,922	4,509	**
O	3	740,395	246,798	0,068	2,922	4,509	ns
H x O	9	90748,850	10083,210	2,817	2,210	3,066	*
Galat	30	107372,100	3579,071				
Total	47	395170,8					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 19965330

KK = 0,093

Lampiran 7. jumlah buah persemple

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H000	100	97	107	304	101,333
H001	121	125	123	369	123,000
H002	130	122	135	387	129,000
H003	129	126	133	388	129,333
H100	127	127	115	369	123,000
H101	118	125	132	375	125,000
H102	117	118	120	355	118,333
H103	125	133	133	391	130,333
H200	120	135	125	380	126,667
H201	130	139	133	402	134,000
H202	128	122	128	378	126,000
H203	136	130	138	404	134,667
H300	117	118	115	350	116,667
H301	116	116	124	356	118,667
H302	130	135	134	399	133,000
H303	128	131	133	392	130,667
jumlah	1972	1999	2028	5999	1999,67
rata-rata	123,25	124,938	126,75	374,938	124,979

Anova Jumlah buah persemple

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	98,041	49,020	2,426	3,315	5,390	ns
Perlakuan	15	3178,979	211,931	10,492	2,014	2,700	**
H	3	575,729	191,909	9,501	2,922	4,509	**
O	3	1283,229	427,743	21,176	2,922	4,509	**
H x O	9	1320,021	146,669	7,261	2,210	3,066	**
Galat	30	605,958	20,198				
Total	47	3882,979					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 749750

KK = 0,036

Lampiran 8. jumlah buah per petakl

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H0O0	456	451	492	1399	466,333
H0O1	453	498	465	1416	472,000
H0O2	496	493	566	1555	518,333
H0O3	595	562	549	1706	568,667
H1O0	511	589	543	1643	547,667
H1O1	594	617	500	1711	570,333
H1O2	469	605	542	1616	538,667
H1O3	565	603	603	1771	590,333
H2O0	614	716	686	2016	672,000
H2O1	674	714	640	2028	676,000
H2O2	724	714	689	2127	709,000
H2O3	565	648	710	1923	641,000
H3O0	723	647	610	1980	660,000
H3O1	679	710	569	1958	652,667
H3O2	745	608	622	1975	658,333
H3O3	494	579	572	1645	548,333
jumlah	9357	9754	9358	28469	9489,67
rata-rata	584,813	609,625	584,875	1779,31	593,104

Anova jumlah buah per petakl

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	6550,541	3275,271	1,328313	3,315	5,390	ns
Perlakuan	15	256749,810	17116,65	6,941799	2,014	2,700	**
H	3	197838,9	65946,30	26,74506	2,922	4,509	**
O	3	2981,395	993,798	0,403043	2,922	4,509	ns
H x O	9	55929,521	6214,391	2,520297	2,210	3,066	*
Galat	30	73972,125	2465,738				
Total	47	337272,48					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 16885083

KK = 0,084



Lampiran 9. Berat buah per sampel

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H000	444,500	436,667	446,667	1327,833	442,611
H001	435,833	434,500	435,000	1305,333	435,111
H002	420,667	416,333	416,167	1253,167	417,722
H003	424,500	422,333	417,417	1264,250	421,417
H100	432,000	423,750	429,250	1285,000	428,333
H101	437,667	435,167	443,167	1316,000	438,667
H102	452,167	449,833	451,167	1353,167	451,056
H103	446,083	446,583	440,000	1332,667	444,222
H200	412,333	431,000	428,833	1272,167	424,056
H201	438,667	444,500	454,417	1337,583	445,861
H202	437,500	429,167	429,667	1296,333	432,111
H203	430,167	424,167	422,417	1276,750	425,583
H300	440,000	434,833	435,000	1309,833	436,611
H301	437,083	428,167	433,333	1298,583	432,861
H302	420,000	410,417	410,500	1240,917	413,639
H303	421,333	423,167	423,500	1268,000	422,667
jumlah	6930,5	6890,5833	6916,5	20737,6	6912,53
rata-rata	433,15625	430,66146	432,281	1296,1	432,033

Anova Rata-rata Berat buah per sampel

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	51,2711227	25,63556	1,138512	3,31583	5,390346	ns
Perlakuan	15	5253,54268	350,2362	15,55448	2,014804	2,70018	**
H	3	1344,71224	448,2374	19,90686	2,922277	4,50974	**
O	3	745,383536	248,4612	11,03451	2,922277	4,50974	**
H x O	9	3163,4469	351,4941	15,61035	2,210697	3,066516	**
Galat	30	675,502025	22,51673				
Total	47	5980,31583					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 8959320,05

KK = 0,011

Lampiran 10. Berat buah per petakl

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H000	2457	2509	2554	7520	2506,667
H001	3934	3873	3970	11777	3925,667
H002	3801	3808	3815	11424	3808,000
H003	4575	4614	4655	13844	4614,667
H100	4514	4492	4627	13633	4544,333
H101	4375	4362	4394	13131	4377,000
H102	4468	4516	4548	13532	4510,667
H103	4318	4406	4261	12985	4328,333
H200	5060	4920	5035	15015	5005,000
H201	5085	4947	4999	15031	5010,333
H202	5800	5934	5663	17397	5799,000
H203	5069	5070	5112	15251	5083,667
H300	5069	5102	5298	15469	5156,333
H301	5570	5462	5422	16454	5484,667
H302	5484	5497	5524	16505	5501,667
H303	5343	5306	5435	16084	5361,333
jumlah	74922	74818	75312	225052	75017,3
rata-rata	4682,63	4676,125	4707	14065,8	4688,58

Anova Berat buah per petakl

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	8478,167	4239,083	0,908	3,316	5,390	ns
Perlakuan	15	29886041,667	1992402,778	426,676	2,015	2,700	**
H	3	21261607,500	7087202,500	1517,734	2,922	4,510	**
O	3	2647050,167	882350,056	188,956	2,922	4,510	**
H x O	9	5977384,000	664153,778	142,229	2,211	3,067	**
Galat	30	140087,833	4669,594				
Total	47	30034607,667					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 1055175056

KK = 0,015

Lampiran 11. Diameter buah per sampel

	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
1,43853	1,441389	1,42956	4,30947	1,43649	
1,53444	1,546833	1,53167	4,61294	1,53765	
1,49001	1,479908	1,52376	4,49368	1,49789	
1,4575	1,457139	1,45856	4,37319	1,45773	
1,46228	1,469306	1,4664	4,39799	1,466	
1,45278	1,461925	1,45436	4,36906	1,45635	
1,44600	1,44695	1,46078	4,35373	1,45124	
1,46058	1,468708	1,45736	4,38665	1,46222	
1,45283	1,454569	1,44486	4,35226	1,45075	
1,43406	1,436139	1,43406	4,30425	1,43475	
1,55433	1,548972	1,55135	4,65466	1,55155	
1,41753	1,412014	1,41327	4,24282	1,41427	
1,40406	1,411097	1,43482	4,24998	1,41666	
1,36983	1,391722	1,37828	4,13983	1,37994	
1,40261	1,403528	1,40124	4,20738	1,40246	
1,37622	1,422861	1,36647	4,16556	1,38852	
23,1536	23,25306	23,2068	69,6135	23,2045	
1,4471	1,453316	1,45042	4,35084	1,45028	

Anova diameter buah per sampel

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	0,0002896	0,000145	1,427884	3,31583	5,390346	ns
Perlakuan	15	0,077949	0,005197	51,24503	2,014804	2,70018	**
H	3	0,0400102	0,013337	131,5171	2,922277	4,50974	**
O	3	0,0096573	0,003219	31,74428	2,922277	4,50974	**
H x O	9	0,0282815	0,003142	30,98793	2,210697	3,066516	**
Galat	30	0,0030422	0,000101				
Total	47	0,0812808					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 100,45476

KK = 0,01

Lampiran 12. Rata-rata panjang buah per sampel

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H000	6,768	6,931	6,791	20,490	6,830
H001	7,116	6,797	6,921	20,834	6,945
H002	6,812	6,725	6,780	20,317	6,772
H003	6,936	6,890	6,926	20,751	6,917
H100	6,953	6,869	7,157	20,978	6,993
H101	7,057	7,032	7,148	21,236	7,079
H102	7,086	7,094	7,185	21,365	7,122
H103	7,060	7,150	6,950	21,160	7,053
H200	6,947	6,918	7,168	21,033	7,011
H201	6,897	7,146	7,191	21,235	7,078
H202	6,837	6,777	6,803	20,417	6,806
H203	6,600	6,699	6,621	19,919	6,640
H300	6,886	6,785	6,821	20,492	6,831
H301	6,652	6,693	6,778	20,123	6,708
H302	6,500	6,446	6,487	19,432	6,477
H303	6,565	6,631	6,608	19,804	6,601
jumlah	109,672	109,581	110,334	329,588	109,863
rata-rata	6,854	6,849	6,896	20,599	6,866

Anova panjang buah per sampel

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	8625,874	4312,937	1,129454	3,31583	5,390346	ns
Perlakuan	15	228439,7	15229,31	3,988187	2,014804	2,70018	**
H	3	47774,64	15924,88	4,17034	2,922277	4,50974	*
O	3	36341,24	12113,75	3,172296	2,922277	4,50974	*
H x O	9	144323,8	16035,98	4,199433	2,210697	3,066516	**
Galat	30	114558,2	3818,605				
Total	47	351623,7					
Keterangan	: ns	tidak berbeda nyata					
	*	Berbeda nyata					
	**	Berbeda sangat nyata					

Fk = 2263,0819

Kk = 0,013

Lampiran 13. Rata-rata berat berangkasan basah

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H000	137	260	118	515	171,667
H001	138	123	111	372	124,000
H002	152	131	144	427	142,333
H003	181	281	112	574	191,333
H100	50	119	133	302	100,667
H101	168	274	107	549	183,000
H102	197	246	187	630	210,000
H103	234	157	103	494	164,667
H200	162	211	138	511	170,333
H201	306	176	148	630	210,000
H202	155	310	170	635	211,667
H203	250	145	160	555	185,000
H300	187	225	112	524	174,667
H301	140	138	67	345	115,000
H302	221	261	103	585	195,000
H303	119	238	149	506	168,667
jumlah	2797	3295	2062	8154	2718,000
rata-rata	174,813	205,938	128,875	509,625	169,875

Anova Rata-rata berat berangkasan basah

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	48094,13	24047,06	9,369	3,315	5,390	**
Perlakuan	15	51535,25	3435,683	1,338	2,014	2,700	ns
H	3	9866,75	3288,917	1,281	2,922	4,509	ns
O	3	10013,42	3337,806	1,300	2,922	4,509	ns
H x O	9	31655,08	3517,231	1,370	2,210	3,066	ns
Galat	30	76993,88	2566,463				
Total	47	176623,3					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 1385161

KK = 0,298

Lampiran 14. Rata-rata berat berangkasan kering

Perlakuan	Ulangan			Jumlah	rata-rata
	1	2	3		
H000	95	96	90	281	93,667
H001	110	123	120	353	117,667
H002	102	95	102	299	99,667
H003	103	107	88	298	99,3333
H100	103	96	97	296	98,6667
H101	101	105	107	313	104,333
H102	122	120	127	369	123,000
H103	120	114	80	314	104,667
H200	123	122	105	350	116,667
H201	100	120	102	322	107,333
H202	108	110	121	339	113,000
H203	144	122	122	388	129,333
H300	122	125	128	375	125
H301	104	107	70	281	93,6667
H302	143	130	105	378	126
H303	130	152	107	389	129,667
jumlah	1830	1844	1671	5345	1781,67
rata-rata	114,375	115,25	104,438	334,063	111,354

Anova Rata-rata berat berangkasan kering

SK	DB	JK	KT	F-Hit	F Table		notasi
					0,05	0,01	
Kelompok	2	1154,29167	577,1458	4,697706	3,31583	5,390346	*
Perlakuan	15	7330,97917	488,7319	3,978057	2,014804	2,70018	**
H	3	2041,5625	680,5208	5,539132	2,922277	4,50974	**
O	3	904,5625	301,5208	2,454243	2,922277	4,50974	ns
H x O	9	4384,85417	487,206	3,965637	2,210697	3,066516	**
Galat	30	3685,70833	122,8569				
Total	47	12170,9792					

Keterangan : ns tidak berbeda nyata  
 \* Berbeda nyata  
 \*\* Berbeda sangat nyata

FK = 595188,021

KK = 0,01

## Lampiran 15. Data Curah hujan

### DATA CURAH HUJAN

TAHUN : 2017

Nama Pos Hujan : Lab. Klimatologi, Fak. Pertanian, UM Jember  
 PROPINSI : Jawa Timur  
 KABUPATEN : Jember  
 Kecamatan : Sumpersari  
 Desa : Sumpersari

### LOKASI GEOGRAFI

Ketinggian : 89 m dpl  
 Tahun Data : 2017

TABEL CURAH HUJAN HARIAN (mm)

TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOP	DES
1	16,3	6,8	10,9	0	0	0	10	0	0	0	0	7,5
2	4,7	0	7,9	15,6	13,5	0	0	0	0	0	0	0
3	8,3	0	5,6	25,6	31	0	0	0	0	0	17,5	4
4	0	0	0	20,5	0	0	0	0	0	30,5	27,5	0
5	15,2	0	17,3	22,6	4,3	0	0	0	0	30,8	2,7	0
6	0	0	0	0	0	8,5	0	0	0	31,5	16	15
7	0	24,5	0	0	0	13,2	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	17,5	0	0	0	0	0	4,5	35	0
9	2,3	4,5	0	17,5	0	0	0	0	0	0	19,5	0
10	30,5	7,3	0	0	0	0	0	0	0	3,6	0	26,5
11	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	41,5
12	15,2	38,4	5,1	0	0	6,3	8	0	0	0	75,5	0
13	101,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,5	41
14	0	0	7,2	0	40,2	35,5	0	0	0	0	0	21
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3	0
16	45,6	21,5	0	0	0	0	0	0	0	4,5	11,5	17
17	15,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23,5	32
18	7,4	0	23,8	35	0	0	0	0	0	8,6	41,5	27
19	15,2	19,3	22,8	25,6	0	0	0	0	0	0	3	7,5
20	0	0	52,6	0	0	0	0	0	0	0	0	14,5
21	0	0	12,5	0	0	42	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	1,3	11,5
23	22,3	7,6	15,3	25	0	0	0	0	0	13,5	20	0
24	3,4	0	8,3	15	0	15,4	0	0	30,5	54,4	0	0
25	7,3	0	0	47,6	0	15,2	0	0	0	35	30,8	0
26	0	7,8	18	8,1	0	15,5	0	0	0	18	30,8	26,5
27	0	25,6	0	0	22,8	5,6	0	0	0	0	20	3,1
28	11,5	52,6	0	7,2	22,8	0	0	0	0	0	31,5	74,5
29	11,8		12,3	45	11,5	0	0	0	0	0	11	0
30	61		9,3	18	15,4	0	0	0	0	0	0	183,3
31	7,3		2,6			0	0	0				44,5
Jumlah	401,8	215,9	231,5	392,8	161,5	157,2	18	0	30,5	234,9	434,4	597,9
Hari Hujan	19	11	16	17	8	9	2	0	1	11	20	18
Rata-rata	12,96	7,71	7,47	13,09	5,21	5,24	0,58	0	1,02	7,58	14,48	19,29
Maks.	101,2	52,6	52,6	47,6	40,2	42	10	0	30,5	54,4	75,5	183,3
Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Laboratorium Klimatologi,

Ir. Insar Wijaya, MP

**DATA CURAH HUJAN**  
TAHUN : 2018

Nama Pos Hujan : Lab. Klimatologi, Fak. Pertanian, UM Jember  
 PROPINSI : Jawa Timur  
 KABUPATEN : Jember  
 Kecamatan : Sumpersari  
 Desa : Sumpersari

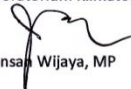
**LOKASI GEOGRAFI**

Ketinggian : 89 m dpl  
 Tahun Data : 2018

**TABEL CURAH HUJAN HARIAN (mm)**

TANGGAL	JAN	FEB	MAR	APR	MEI	JUN	JUL	AGS	SEP	OKT	NOP	DES
1	183,3	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	23,6	10	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0
3	3,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	9	3	21,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	6,5	0	5	16,5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	33,3	3,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
7	32	10	2,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	1	40,5	26,5	10,5	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	17,5	5,5	0	0	0	0	0	0	0
10	15	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	10,5	25	1,1	13,5	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	23,5	4,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	20	0	9,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	5	2,1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	9,5	0	0	31,5	0	0	0	0	0	0	0	0
16	3	4	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0
17	51,5	0	0	7,5	0	5	0	0	0	0	0	0
18	18	3,3	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	16,5	0	0	0	0	27,5	0	0	0	0	0	0
20	9	1,7	0	18,5	5,5	0	0	0	0	0	0	0
21	4	2,4	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0
22	37,5	0	56,5	0	6	0	0	0	0	0	0	0
23	21,5	0	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0
24	2,7	0	0	0	10,5	0	0	0	0	0	0	0
25	31,5	0	0	0	25,5	0	0	0	0	0	0	0
26	11,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	63,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	6,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	13,5	0	40	0	0	0	0	0	0	15	0	0
Jumlah	629,9	223,8	171,3	149	84,5	32,5	0	0	0	15	0	0
Hari Hujan	26	15	11	11	7	2	0	0	0	1	0	0
Rata-rata	20,32	7,99	5,53	4,97	2,73	1,08	0,00	0,00	0,00	0,48	0,00	0,00
Maks.	183,3	45	56,5	31,5	25,5	27,5	0	0	0	15	0	0
Min.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Laboratorium Klimatologi,

  
 Ir. Insan Wijaya, MP



Lampiran 16. Analisis tanah awal



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](mailto:politeknik@polije.ac.id); Laman: [www.polije.ac.id](http://www.polije.ac.id)

**LAPORAN HASIL ANALISA**  
**No: 633/PL17.12/BIOSAIN-ANALISA/2017**

Tanggal terima sampel : 05 November 2017  
Tanggal selesai analisa : 19 November 2017  
Nama Pemohon : Dwi Gatra Prasetya  
Alamat Pemohon : Jalan Semeru 1 Kec. Sumbersari, Kab. Jember  
Jenis Sampel : Tanah  
Jumlah Sampel : 1 Sampel

**Hasil Analisa :**

No	Sampel	N (%)	P (%)	K (%)
1	Tanah	0,196	0,193	0,078

Ket: \*) Hasil analisa tersebut sesuai dengan sampel yang kami terima, tanpa adanya modifikasi yang mempengaruhi hasil analisa.  
\*) Nilai hasil analisis yang tercantum hanya berlaku bagi sampel yang kami terima tersebut diatas.

Jember, 19 November 2017  
Kepala UPT Laboratorium Biosain,



Netty Ermawati, PhD  
NIP. 19750818 200812 2 002

Smart, Innovative, Professional



Lampiran 17. Analisis tanah akhir



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](mailto:politeknik@polije.ac.id); Laman: [www.polije.ac.id](http://www.polije.ac.id)

**LAPORAN HASIL ANALISA**  
**No: 633/PL17.12/BIOSAIN-ANALISA/2018**

Tanggal terima sampel : 25 Juni 2018  
Tanggal selesai analisa : 06 Juli 2018  
Nama Pemohon : Dwi Gatra Prasetya  
Alamat Pemohon : Jalan Semeru 1 Kec. Sumbersari, Kab. Jember  
Jenis Sampel : Tanah  
Jumlah Sampel : 1 Sampel

**Hasil Analisa :**

No	Sampel	N (%)	P (%)	K (%)
1	Tanah	0,210	0,198	0,082

Ket: \*) Hasil analisa tersebut sesuai dengan sampel yang kami terima, tanpa adanya modifikasi yang mempengaruhi hasil analisa.  
\*) Nilai hasil analisis yang tercantum hanya berlaku bagi sampel yang kami terima tersebut diatas.

Jember, 09 Juli 2018  
Kepala UPT Laboratorium Biosain,



*Netty Ermawati*  
Netty Ermawati, PhD  
NIP. 19750818 200812 2 002

*Smart, Innovative, Professional*



Lampiran 18. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Penanaman Okra



Gambar 2. Pupuk Hayati Bioobost



Gambar 3. Pemupukan Hayati



Gambar 4. Usia tanaman 6 hst



Gambar 5. Pengukuran tinggi tanaman



Gambar 6. Pemupukan organik cair



Gambar 7. Perhitungan Buah perplot



Gambar 8. Pengukuran diameter buah