

LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Selada Var. Romaine

Asal Tanaman	: Haira Seed
Nama	: <i>Lettuce Romaine Parris Island Cos/ Lactuca sativa</i>)
Varietas	: Romaine
Warna Biji	: Coklat Muda
Bentuk Biji	: Kecil berbentuk gepeng
Bentuk akar	: Tunggang dan serabut
Bentuk daun	: Krop lonjong
Warna daun	: Hijau Gelap
Jumlah daun	: 15- 30 helai
Warna bunga	: Kuning
Bentuk bunga	: Memiliki tangkai panjang dan tumbuh lebat
Tinggi tanaman	: Dapat mencapai 25 – 40cm
Umur Panen	: 38 – 45 hst
Produksi	: 3 – 8 ton/ha
Daya Tumbuh	: 80%
Keunggulan	: Tahan terhadap serangan hama dan penyakit
Sumber	: Raviofarm Hydroponic (Elsa, O. (2022). <i>Respon Pertumbuhan Dan Hasil Berbagai Jenis Tanaman Selada (Lactuca Sativa L) Dengan Sistem Hidroponik Nutrient Film Technique (Nft)</i> (Doctoral Dissertation, Universitas Islam Kuantan Singingi).

Lampiran 2. Denah Penelitian

Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III
B2U1	B2U0	B0U0
B0U2	B1U1	B2U1
B0U1	B2U2	B2U2
B1U2	B1U0	B1U1
B2U2	B1U2	B2U0
B2U0	B2U1	B1U2
B1U1	B0U0	B1U0
B0U0	B0U2	B0U1
B1U0	B0U1	B0U2

U

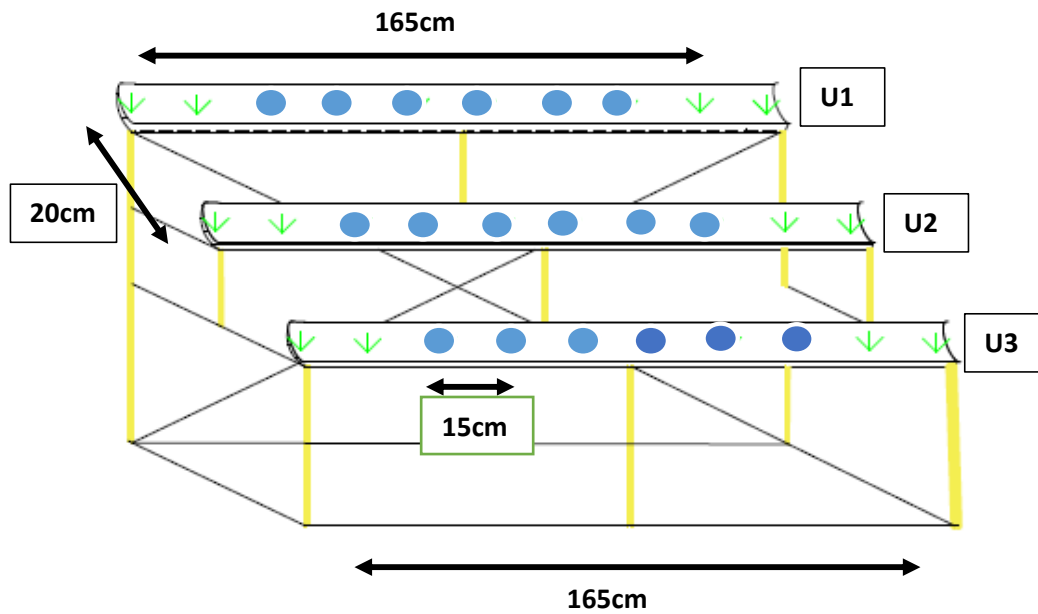


Lampiran 3. Time Schedule

Tabel 1. Time Shedule

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan (2025)											
		Februari				Maret				April			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Penyiapan Alat dan Bahan												
2	Pembuatan Bokashi Limbah Ternak Ayam												
3	Penyiapan bibit (Penyemaian)												
4	Pembuatan Vertikultur												
5	Penanaman												
6	Pengamatan												
7	Panen												

Lampiran 4. Gambar Vertikultur



keterangan:

1.  : tanaman sampel selada
2. panjang Plot Penelitian : 165cm
3. Jarak Tanaman per plot : 15cm
4. Jarak tanaman antar plot : 20cm
5. Jumlah Tanaman per Plot : 10 Tanaman
6. Jumlah Tanaman Sampel : 6 Tanaman

Lampiran 5. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 21 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- gr -----				
B0U0	9,33	11,58	10,58	31,50	10,50
B0U1	9,17	11,67	12,67	33,50	11,17
B0U2	10,75	11,60	11,83	34,18	11,39
B1U0	12,25	12,83	14,92	40,00	13,33
B1U1	11,42	12,25	12,42	36,08	12,03
B1U2	13,58	14,08	16,42	44,08	14,69
B2U0	10,92	12,83	12,50	36,25	12,08
B2U1	12,25	13,92	14,17	40,33	13,44
B2U2	11,17	13,33	14,50	39,00	13,00
Total	100,83	114,10	120,00	334,93	12,40

Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 21 Hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	21.41391	10.706955	23.32	**	3.63	6.23
Perlakuan	8	41.90193	5.2377418	11.41	**	2.59	3.89
B	2	27.04693	13.523467	29.45	**	3.63	6.23
U	2	5.5290	2.7645165	6.02	*	3.63	6.23
B x U	4	9.3260	2.3314918	5.08	**	3.01	4.77
Acak	16	7.3474	0.4592117				
Total	26	70.6632					
KK =		5.46	%				

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata
 **= Berpengaruh sangat nyata
 *= Berpengaruh nyata

Lampiran 6. Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman pada Umur 42 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- gr -----					
B0U0	19,33	19,83	21,17	60,33	20,11
B0U1	18,42	22,33	24,00	64,75	21,58
B0U2	18,67	20,83	22,67	62,17	20,72
B1U0	19,50	22,75	25,58	67,83	22,61
B1U1	22,00	24,25	27,08	73,33	24,44
B1U2	23,92	25,00	28,33	77,25	25,75
B2U0	22,58	24,17	26,17	72,92	24,31
B2U1	22,42	23,83	28,17	74,42	24,81
B2U2	23,00	23,67	26,58	73,25	24,42
Total	189,83	206,67	229,75	626,25	23,19

Sidik Ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 42 Hst

SK	db	JK	KT	F hitung	F tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	89.24228	44.621142	66.28	**	3.63 6.23
Perlakuan	8	95.91667	11.989583	17.81	**	2.59 3.89
B	2	77.30247	38.651235	57.41	**	3.63 6.23
U	2	9.7978	4.8989198	7.28	**	3.63 6.23
B x U	4	8.8164	2.2040895	3.27	*	3.01 4.77
Acak	16	10.7716	0.6732253			
Total	26	195.9306				
KK = 3.54 %						

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 7. Hasil Pengamatan Jumlah Daun pada Umur 21 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- gr -----				
B0U0	6,50	6,67	7,00	20,17	6,72
B0U1	7,33	7,00	7,33	21,67	7,22
B0U2	7,00	7,17	7,50	21,67	7,22
B1U0	8,50	8,00	8,50	25,00	8,33
B1U1	8,00	8,67	8,67	25,33	8,44
B1U2	8,83	9,00	9,17	27,00	9,00
B2U0	8,50	8,67	8,83	26,00	8,67
B2U1	8,67	8,67	8,83	26,17	8,72
B2U2	8,50	8,50	8,83	25,83	8,61
Total	71,83	72,33	74,67	218,83	8,10

Sidik Ragam Jumlah Daun Pada Umur 21 Hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.50823	0.2541152	8.27	**	3.63	6.23
Perlakuan	8	16.17490	2.0218621	65.78	**	2.59	3.89
B	2	14.89095	7.4454733	242.24	**	3.63	6.23
U	2	0.6255	0.3127572	10.18	**	3.63	6.23
B x U	4	0.6584	0.1646091	5.36	**	3.01	4.77
Acak	16	0.4918	0.0307356				
Total	26	17.1749					

KK = 2.16 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 8. Hasil Pengamatan Jumlah Daun pada Umur 42 hst

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- gr -----				
B0U0	13,17	12,67	13,17	39,00	13,00
B0U1	15,17	13,67	13,50	42,33	14,11
B0U2	16,83	16,50	16,17	49,50	16,50
B1U0	18,83	18,17	18,67	55,67	18,56
B1U1	20,67	20,83	20,67	62,17	20,72
B1U2	19,83	19,50	19,17	58,50	19,50
B2U0	19,67	19,83	19,67	59,17	19,72
B2U1	20,17	20,50	19,67	60,33	20,11
B2U2	20,33	20,17	20,17	60,67	20,22
Total	164,67	161,83	160,83	487,33	18,05

Sidik Ragam Jumlah Daun Pada Umur 42 Hst

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.87860	0.4393004	3.40	*	3.63	6.23
Perlakuan	8	194.04527	24.255658	187.86	**	2.59	3.89
B	2	167.36008	83.680041	648.10	**	3.63	6.23
U	2	13.1749	6.5874486	51.02	**	3.63	6.23
B x U	4	13.5103	3.377572	26.16	**	3.01	4.77
Acak	16	2.0658	0.1291152				
Total	26	196.9897					
KK =		1.99	%				

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

* = Berpengaruh nyata

Lampiran 9. Hasil Pengamatan Panjang Daun

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- gr -----					
B0U0	16,25	17,33	18,50	52,08	17,36
B0U1	16,42	16,58	19,58	52,58	17,53
B0U2	16,08	16,83	18,42	51,33	17,11
B1U0	17,08	17,58	20,00	54,67	18,22
B1U1	19,08	20,00	21,33	60,42	20,14
B1U2	20,92	21,58	22,08	64,58	21,53
B2U0	19,50	20,17	21,67	61,33	20,44
B2U1	18,92	19,92	20,25	59,08	19,69
B2U2	19,83	20,17	20,58	60,58	20,19
Total	164,08	170,17	182,42	516,67	19,14

Sidik Ragam Panjang Daun

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	19.37706	9.6885288	37.22	**	3.63	6.23
Perlakuan	8	61.62706	7.7033822	29.60	**	2.59	3.89
B	2	43.95885	21.979424	84.44	**	3.63	6.23
U	2	3.9388	1.969393	7.57	**	3.63	6.23
B x U	4	13.7294	3.432356	13.19	**	3.01	4.77
Acak	16	4.1646	0.2602881				

KK = 2.67 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 8. Hasil Pengamatan Volume Akar

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- gr -----					
B0U0	3,92	3,67	4,17	11,75	3,92
B0U1	4,75	4,00	4,67	13,42	4,47
B0U2	5,17	4,17	4,42	13,75	4,58
B1U0	7,17	6,83	6,92	20,92	6,97
B1U1	11,33	11,83	11,50	34,67	11,56
B1U2	8,83	8,83	9,08	26,75	8,92
B2U0	9,33	9,83	10,00	29,17	9,72
B2U1	10,25	10,75	11,33	32,33	10,78
B2U2	11,25	11,75	11,50	34,50	11,50
Total	72,00	71,67	73,58	217,25	8,05

Sidik Ragam Volume Akar

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.23302	0.1165123	0.95	tn	3.63	6.23
Perlakuan	8	234.73148	29.341435	239.91	**	2.59	3.89
B	2	197.41821	98.709105	807.11	**	3.63	6.23
U	2	20.2978	10.14892	82.98	**	3.63	6.23
B x U	4	17.0154	4.253858	34.78	**	3.01	4.77
Acak	16	1.9568	0.1222994				
Total	26	236.9213					

KK = 4.35 %

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata
 **= Berpengaruh sangat nyata
 *= Berpengaruh nyata

Lampiran 9. Hasil Pengamatan Bobot Basah Panen Per Tanaman

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- gr -----					
B0U0	77,00	80,50	78,83	236,33	78,78
B0U1	125,67	123,00	124,00	372,67	124,22
B0U2	107,00	108,17	104,00	319,17	106,39
B1U0	153,33	150,17	147,33	450,83	150,28
B1U1	149,17	146,17	147,33	442,67	147,56
B1U2	183,50	185,50	184,33	553,33	184,44
B2U0	162,83	159,17	164,33	486,33	162,11
B2U1	173,17	176,50	181,50	531,17	177,06
B2U2	166,83	167,00	162,17	496,00	165,33
Total	1298,50	1296,17	1293,83	3888,50	144,02

Sidik Ragam Bobot Basah Panen Per Tanaman

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1.20988	0.6049383	0.09	tn	3.63	6.23
Perlakuan	8	28869.87037	3608.7338	540.78	**	2.59	3.89
B	2	22817.58025	11408.79	1709.64	**	3.63	6.23
U	2	2534.7407	1267.3704	189.92	**	3.63	6.23
B x U	4	3517.5494	879.38735	131.78	**	3.01	4.77
Acak	16	106.7716	6.6732253				
Total	26	28977.8519					
KK =		1.79 %					

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 10. Hasil Pengamatan Bobot Basah Panen Per Plot

Perlakuan	Kelompok			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
----- gr -----					
B0U0	750,00	738,33	720,00	2208,33	736,11
B0U1	1016,67	1040,00	1021,67	3078,33	1026,11
B0U2	1638,33	1621,67	1585,00	2753,33	917,78
B1U0	901,67	911,67	940,00	4845,00	1615,00
B1U1	1435,00	1418,33	1418,33	4271,67	1423,89
B1U2	1721,67	1696,67	1668,33	5086,67	1695,56
B2U0	1673,33	1655,00	1618,33	4946,67	1648,89
B2U1	1486,67	1466,67	1465,00	4418,33	1472,78
B2U2	1586,67	1571,67	1608,33	4766,67	1588,89
Total	12210,00	12120,00	12045,00	36375,00	1347,22

Sidik Ragam Bobot Basah Panen Per Plot

SK	db	JK	KT	F hitung		F tabel	
						0.05	0.01
Kelompok	2	1516.66667	758.33333	2.14	tn	3.63	6.23
Perlakuan	8	3075240.74074	384405.09	1084.67	**	2.59	3.89
B	2	2781489.50617	1390744.8	3924.24	**	3.63	6.23
U	2	41648.7654	20824.383	58.76	**	3.63	6.23
B x U	4	252102.4691	63025.617	177.84	**	3.01	4.77
Acak	16	5670.3704	354.39815				
Total	26	3082427.7778					
KK =		1.40	%				

Keterangan :

tn = Berpengaruh tidak nyata

**= Berpengaruh sangat nyata

*= Berpengaruh nyata

Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian



Gambar.1 Pembuatan Bokashi Limbah Ternak Ayam



Gambar.2 Persemaian



Gambar.2 Persemaian



Gambar.3 Persiapan Kerangka Vertikultur



Gambar.4 Mengisi media tanam pada vertikultur dan pemasangan papan perlakuan.





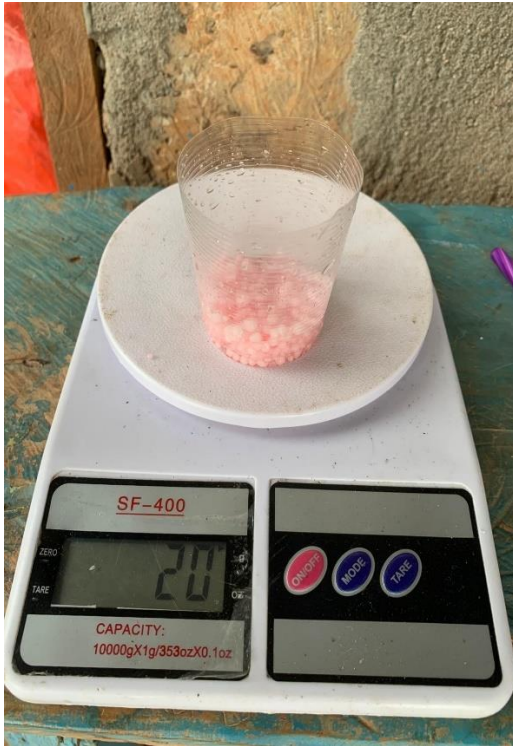
Gambar.5 Bibit setelah 14 hari



Gambar. 6 Bibit Pindah Tanam



Gambar.7 Pemupukan



Gambar.7 Pemupukan



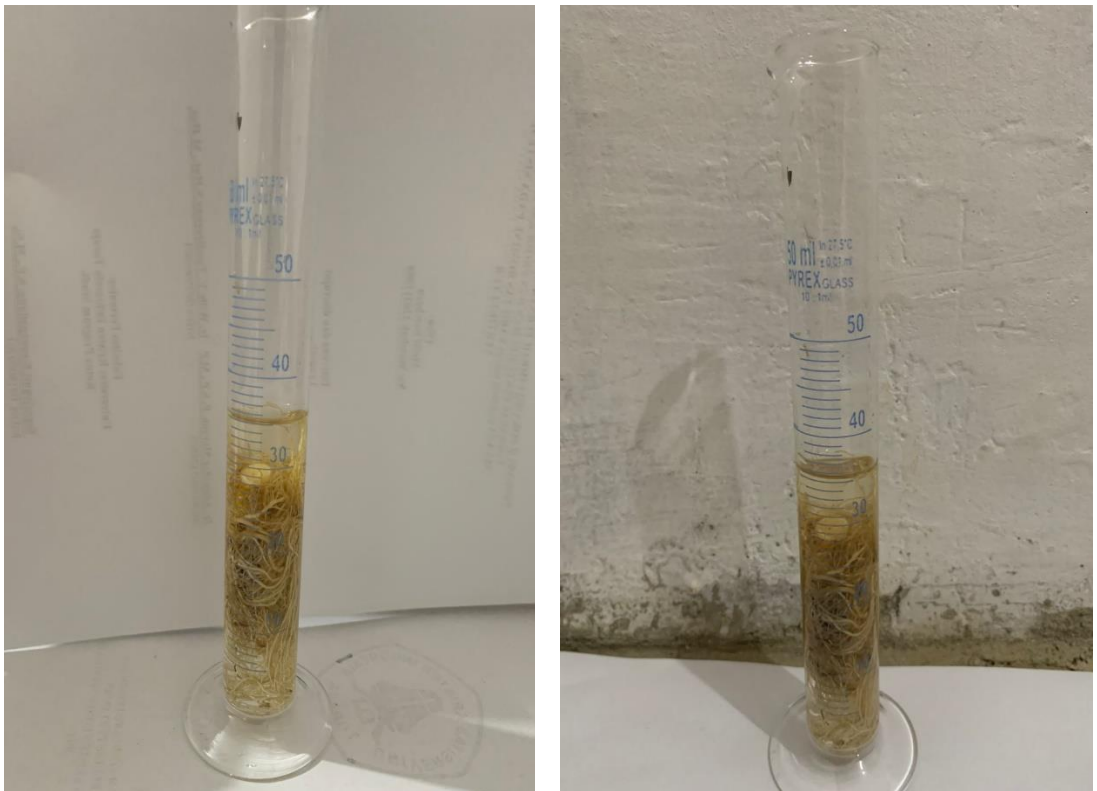
Gambar.8 Pengukuran Tanaman



Gambar.9 Panen



Gambar.10 Bobot Panen Perplot



Gambar.11 Volume akar

RIWAYAT HIDUP



Nama lengkap penulis **Melki Sambara**, lahir pada tanggal 27 Januari tahun 2001 di Palopo. Penulis merupakan anak kedua dari 5 bersaudara dari pasangan **Elias Rassi' Sambara** dan **Serli**. Pada tahun 2007 penulis mulai menduduki bangku Sekolah Dasar (SD) SDN 3 Rantepao dan tamat pada tahun 2013, kemudian penulis melanjutkan pendidikan di sekolah menengah pertama (SMP) di SMPN 1 Rindingallo dan tamat pada 2016, kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMAN 4 TORAJA UTARA dan lulus pada tahun 2019. Penulis kemudian melanjutkan jenjang STRATA SATU (S1) pada tahun 2020 Di Universitas Kristen Indonesia Toraja pada Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi. Kemudian pada tahun 2024 penulis melaksanakan penelitian dan ujian skripsi dengan judul “Pengaruh Bokashi Limbah Ternak Ayam Dan Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca Sativa L.*) Varietas Romine Pada Sistem Vertikultur dan lulus dengan gelar Sarjana Pertanian