

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang terbatas dalam penelitian ini maka dapat di simpulkan sebagai berikut

1. Metode wick dengan populasi tanaman 9 tidak berbeda nyata dengan populasi tanaman berjumlah 3 dan 6 dalam produksi selada
2. Efektifitas dalam meningkatkan tanaman selada yaitu perlakuan W3S1 dan W3S2 dengan jumlah tanaman 9 dibandingkan dengan jumlah tanaman 3 dan 6
3. Kain flanel karpet dan flanel halus berpengaruh secara nyata dalam perbandingan bobot basah tanaman signifikan W3S1 berbeda nyata dengan W1S1, W2S1 dan W1S2 tapi tidak berbeda nyata antara W3S1 dengan W2S1. Nilai tertinggi pada kain flanel karpet dengan populasi tanaman 9 dalam perlakuan W3S2 34.33 (gram).

5.2. Saran

1. Sebaiknya populasi tanam dalam penanaman hidroponik system wick berjumlah banyak agar lebih efisien dibanding populasi tanaman berjumlah sedikit
2. Menggunakan kain flanel karpet rumah tangga lebih ekonomis dari pada membeli kain flanel halus

DAFTAR PUSTAKA

- BadanPusatStatistik. 2014. *Produksi Sayuran di Indonesia Tahun 2014-2013**).BadanPusat StatistikdanDirektoratJenderalHortikultural.<http://www.bps.go.id>. Diakses pada 27 februwari 2020
- Bayu Widhi Nugroho 2016.<http://hidroponikpedia.com/step-step-cara-menanam-selada-hidroponik/> Diakses pada hari, Kamis 27 Februari 2020 Pukul 14 :43 WITA
- Goldsworthy, P dan Fisher, N.M., 1992 **Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik**.
- Hartus, T. 2008. **Berkebun Hidroponik Secara Murah. Edisi IX**. Penerbit Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ir. H. Rahmat Rukmanaa MBA., M.Sc. **Bertanam selada dan andewi**<https://books.googl.com.id/books?Isbn>
- Ida Syamsur Roidah. **Pemanfatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik** Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO Vol. 1.No.2 Tahun 2014
- Indriyati, D.J. 2002.*Kajian Karakteristik Termal Aliran Larutan Nutrisi Sepanjang Pipa Lateral pada Sistem Hidroponik Substrat. Teknik Pertanian. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.*
- Kumar, A, dan purohit S.S. (2005) *Plan physiology: Fundamental and Applications*, Agrobios. Jodhpur India,777.
- Lingga, Pinus. 2002. **Hidroponik: Bertanam Tanpa Tanah. Penebar Swadaya, Jakarta.**
- Nazaruddin., 2003. **Budidaya dan Pengaturan Panen Sayuran Dataran Rendah. Penebar Swadaya, Jakarta.**
- Naasaruddi.2010**Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan**.Makassar. Yayasan fores Indonesia dan fakultas Pertaanian UNHAS,
- Prihmantoro.Tjitrossoepomo.**Budidaya Mentimun jepang Penebar Swadaya**.Jakarta. 2011

- Roidah, I.S. 2014. **Pemanfaatan Lahan dengan Menggunakan Sistem Hidroponik**. *Jurnal Universitas Tulung Agung Bonorowo* Vol 1 (2): 43-50.
- Roslani, R., dan Sumarni, N. 2005. **Budidaya Tanaman Sayuran dengan Sistem Hidroponik**. *Monografi No (27) : ISBN : 979-8403-36-2*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Bandung
- Rommy Andhika Laksono dan Darso Sugiono 2017. **Karakteristik Agronomis Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae L. var. acephala DC.*) Kultivar Full White 921 Akibat Jenis Media Tanam Organik dan Nilai EC (Electrical Conductivity) pada Hidroponik Sistem Wick** *Jurnal Agrotek Indonesia* 2 (1) : 25 – 33 (2017) : ISSN : 2477-8494) Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Singaperbangsa Karawang
- Rubatzky, V.E., dan Yamaguchi, M. 1998. **Sayuran Dunia 2, Prinsip, Produksi dan Gizi, Edisi Kedua**. ITB Ganesha. Bandung
- Rukmana, R. 1994. **Bertanam Petsaidan Sawi**. Yogyakarta: Kanisius.
- Siregar, J., S. Triyono, dan D. Suhandy. 2015. **Pengujian beberapa nutrisi hidroponik pada selada (*Lactuca sativa L.*) dengan teknologi hidroponik system terapung (THST) termodifikasi**. *Teknik Pertanian*, 4 (2): 65-72.
- Salisbury, F.B. dan Ross, C.W. 1995. **Fisiologi Tumbuhan, Perkembangan Tumbuhan, dan Fisiologi Lingkungan**. Institut Teknologi Bandung. Bandung
- Sutiyoso, Y. 2004. **Hidroponik ala Yos. Penebar Swadaya**. Jakarta.
- Suhardiyanto, H., Fuadi, M.M., dan Widaningrum, Y. 2007. **Analisis pindah panas pada pendinginan dalam tanah untuk system hidroponik**. *Jurnal Keteknik Pertanian* Vol.21 No.4 : 355-362.
- * **Via Al-Qur'an Indonesia** <http://quran-id.com>
- Wibowo, S., dan Asriyanti, A.S. 2013. **Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy**. *Jurnal Penelitian Terapan* Vol.13 No.3 : 159-167.



LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabel jumlah daun

Data Tabel jumlah daun selada

PERLAKUAN	I	II	III	RERATA
W1S1	5	5	5	5
W2S1	5	6	6	5.66
W3S1	6	5	6	5.66
W1S2	6	6	6	6
W2S2	6	6	6	6
W3S2	6	6	6	6

Tabel anova jumlah daun

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.278 ^a	5	.456	4.100	.021
Intercept	589.389	1	589.389	5304.500	.000
perlakuan	2.278	5	.456	4.100	.021
Error	1.333	12	.111		
Total	593.000	18			
Corrected Total	3.611	17			

Lampiran 2.Data Tabel evapotranspirasi

Data Tabel Evapotranspirasi Minggu pertama

PERLAKUAN	ULANGAN			
	I	II	III	REEATA
W1S1	500	540	505	515
W2S1	530	570	400	500
W3S1	640	590	600	610
W1S2	550	435	490	491.66
W2S2	670	605	760	678.33
W3S2	885	830	810	841.66

Tabel anova evapotranspirasi minggu pertama

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	280127.778 ^a	5	56025.556	16.850	.000
Intercept	6612672.222	1	6612672.222	1988.774	.000
Pelakuan	280127.778	5	56025.556	16.850	.000
Error	39900.000	12	3325.000		
Total	6932700.000	18			
Corrected Total	320027.778	17			

Lampiran 3.Data Tabel Evapotranspirasi minggu kedua

PERLAKUAN	ULANGAN			REEATA
	I	II	III	
W1S1	400	310	330	346.66
W2S1	450	450	330	410
W3S1	510	510	450	490
W1S2	380	330	220	310
W2S2	260	220	190	223.33
W3S2	310	290	310	303.33

Tabel Data Anova evapotranspirasi minggu kedua

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	128961.111 ^a	5	25792.222	9.494	.001
Intercept	2170138.889	1	2170138.889	798.824	.000
Pelakuan	128961.111	5	25792.222	9.494	.001
Error	32600.000	12	2716.667		
Total	2331700.000	18			
Corrected Total	161561.111	17			

Lampiran 4.Data Tabel Evapotranspirasi minggu ketiga

PERLAKUAN	ULANGAN			REEATA
	I	II	III	
W1S1	160	260	210	210
W2S1	200	210	190	200
W3S1	240	210	320	256.66
W1S2	330	330	340	333.3
W2S2	440	320	490	416.66
W3S2	500	490	480	490

Tabel data anova evapotranspirasi minggu ketiga

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	206711.111 ^a	5	41342.222	18.239	.000
Intercept	1817688.889	1	1817688.889	801.922	.000
Perlakuan	206711.111	5	41342.222	18.239	.000
Error	27200.000	12	2266.667		
Total	2051600.000	18			
Corrected Total	233911.111	17			

Lampiran 5. Data Tabel Suhu Lingkungan Dalam Green House

Waktu	Suhu lingkungan				rerata
	minggu				
	1	2	3	4	
08.00 wita	20.4	25	23	24.9	23.32
12.00 wita	20.7	30	30	30	27.67
16.00 wita	26.3	26.9	28	27	27.05

Lampiran 6. Data Tabel Suhu Air Minggu Pertama

PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
W1S1	26.9	26.4	26.4	26.56
W2S1	26.3	26.2	26.1	26.2
W3S1	26.3	26.6	26.6	26.5
W1S2	27.8	27.9	27.8	27.83
W2S2	26.9	27.1	27.2	27.06
W3S2	27.1	27	27.1	27.06

Tabel Anova suhu air minggu pertama

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	5.049 ^a	5	1.010	39.517	.000
Intercept	12998.094	1	12998.094	508621.065	.000
Perlakuan	5.049	5	1.010	39.517	.000
Error	.307	12	.026		
Total	13003.450	18			
Corrected Total	5.356	17			

Lampiran 7.Data Tabel suhu air minggu kedua

PERLAKUAN	ULANGAN II			RERATA
	I	II	III	
W1S1	25.8	25.4	25.3	25.5
W2S1	24.9	24.8	24.6	24.76
W3S1	24.2	24.6	24.6	24.46
W1S2	25.4	25.6	25.3	25.43
W2S2	24.9	25.1	24.9	24.96
W3S2	24.9	24.8	24.8	24.83

Tabel anova suhu air minggu kedua

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	2.416 ^a	5	.483	15.532	.000
Intercept	11245.001	1	11245.001	361446.446	.000
Perlakuan	2.416	5	.483	15.532	.000
Error	.373	12	.031		
Total	11247.790	18			
Corrected Total	2.789	17			

Lampiran 8.Data Tabel suhu air minggu ketida

PERLAKUAN	PERLAKUAN			RERATA
	I	II	III	
W1S1	27.3	26.2	26.2	26.56
W2S1	26.1	25.9	25.8	25.93
W3S1	25.8	26.1	25.9	25.93
W1S2	26.3	26.2	26	26.16
W2S2	25.4	26.9	25.9	26.06
W3S2	25.8	25.8	25.9	25.83

Tabel anova suhu air minggu ke tiga

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.045 ^a	5	.209	1.183	.373
Intercept	12246.125	1	12246.125	69317.689	.000
perlakuan	1.045	5	.209	1.183	.373
Error	2.120	12	.177		
Total	12249.290	18			
Corrected Total	3.165	17			

Lampiran 9. Data Tabel suhu air minggu keempat

PERLAKUAN	ULANGAN			RERATA
	I	II	III	
W1S1	28.3	27.6	27.9	27.93
W2S1	28	27.8	28.4	28.06
W3S1	28.3	28.5	29.2	28.66
W1S2	28.6	28.6	28	28.4
W2S2	28.1	28.4	28	28.16
W3S2	28	28	28	28

Tabel anova suhu air minggu ke empat

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	1.163 ^a	5	.233	2.313	.109
Intercept	14319.961	1	14319.961	142408.448	.000
perlakuan	1.163	5	.233	2.313	.109
Error	1.207	12	.101		
Total	14322.330	18			
Corrected Total	2.369	17			

Lampiran 10. Data Tabel kelembaban udara

Waktu	Minggu				Rerata
	1	2	3	4	
08.00 wita	64	64	68	69	66.25
12.00 wita	49	39	50	49	46.75
16.00 wita	51	36	63	56	51.5

Lempira 1 1. Data Tabel Data Bobot basah tanaman selada

PLK	Kelompok			Total	Rerata
	I	II	II		
W1S1	25.10	22.61	27.46	75.17	25.06
W2S1	27.83	26.47	29.30	83.60	27.87
W3S1	35.29	32.70	33.58	101.57	33.86
W1S2	25.45	30.23	29.62	85.30	28.43
W2S2	29.18	34.40	30.83	94.41	31.47
W3S2	32.83	33.99	36.19	103.00	34.33

Lampiran Tabel anova bobot basah tanaman

Source	Type III Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Corrected Model	201.330 ^a	5	40.266	9.145	.001
Intercept	16384.120	1	16384.120	3720.878	.000
Pelakuan	201.330	5	40.266	9.145	.001
Error	52.840	12	4.403		
Total	16638.290	18			
Corrected Total	254.170	17			

Lampiran 12. Gambar Dokumentasi Penelitian

Gambar Proses Penyemaian Benih Selada



Gambar Penyimpanan Benih Selada ke Tempat yang tidak terkena matahari langsung selama 36 jam



Gambar Hari pertama pengenalan dengan sinar matahari



Gambar Pidah Tanam dalam sisytem wick



Gambaar Setelah Pindah Tanam



Gambar perhitungan jumlah daun



Gambar pengukuran Evapotranspirasi



Gambar Pengukuran Suhu Air ($^{\circ}\text{C}$)



Gambar Pengukuran Suhu Rungan dalam *Green house* ($^{\circ}\text{C}$)



Gambar pengukuran kelembaban lingkungan dalam green house



Gambar tanaman selada jumlah populasi tanam 3 dan kaain falanel karpet



gambar tanaman selada jumlah populasi tanaman 6 dengan kain flanel karpet



gambar tanaman selada jumlah populasi tanaman 9 dengan kain flanel karpet



Gambar tanaman selada populasi tanaman 3 dengan kain flanel halus



Gambar tanaman selada populasi tanaman 6 dengan kain flanel halus



Gambar tanaman selada populasi tanaman 9 dengan kain flanel halus



Gambar Bengukuran Bobot Basah Tanaman





UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0379) 633723 Fax. (0379) 641906 Pagersang Mataram
Website : www.agrotek.ummat.ac.id Email : fapertaummat@gmail.com
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ARDIANSAH
NIM : 31312A007
Program Studi : TEKNIK PERTANIAN
Dosen Pembimbing Utama (I) : SIRAJUDIN H. ABDULLAH, S.TP., MP
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : MULIATININGSIH, SP. - MP
Judul Skripsi : PENYARAFAN REPRODUKSI TANAMAN
DAN PERUBAHAN KANDUNGAN GUGURAN
PRODUKSI SELUDA PADA HIMPUNAN INSEKTA

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
	15 Nov 19	- perbaiki latar belakang tambahkan kecapa pada menyusunakan metode tsb. - parameter belum dicantumkan - perjelas metodologi		MS
	30 Des 19	- cek panduan penulisan skripsi, ikuti panduan - tentukan peralasan, fokus apa yg akan dilakukan.		MS

7 Jan 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Metode/lori penelitian * Tentukan parameter dan cara pengukurannya * pelaksanaan penelitian ditulis dg detail setiap langkahnya. - judul disesuaikan dg penduan 	Ag
7 februo	<ul style="list-style-type: none"> - Tambah perlakuan - Perbaiki Tahap penelitian 	As
7 sept 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Rerisi pembahasan + jelaskan alasan mengapa menulis pendah atau tingsi - ikuti panduan penulisan Skripsi 	As
9 sept 2020	Perbaiki abstrak, sel-	As

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Erizuddin H. Abd, STP, MP


Muliati Ningsih, SP, MP



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
TERAKREDITASI "B"

Jl. K.H. Ahmad Dahlan No.1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Papanangan Mataram
Website : www.agrotek.ummat.ac.id Email : faPERTAUMMAT@gmail.com
Nusa Tenggara Barat

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ARDIANSAH
NIM : 31312A0057
Program Studi : TEKNIK PERTANIAN
Dosen Pembimbing Utama (I) : SIRAJUDDIN H. ABULLAH, S.TP., MP
Dosen Pembimbing Pendamping (II) : MULIATINGSIH, SP., MP
Judul Skripsi : PENGARUH POPULASI TANAMAN DAN
PENYIS. KAMU FLURELO TERHADAP PERGROWAN :
SELAMA PADA HIDROKONIK METODE WICK

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1	Rabu 14/feb/2020	- Metodologi Penelitian - Perambatan dalam rancangan percobaan dengan dua subbagian - Perambatan parameter percolation		
2	Senin 17/feb/2020	- Judul Proposal - Penulisan, spesifikasi - Rancangan Percobaan		
3	Senin 02/maret 2020	- Penulisan - Perambatan metode wick untuk perkolasi		
4	Selasa 03/ maret /2020	perbaikan penulisan serta menghadap pembimbing pendamping + persiapan penelitian.		

5.	Rabu 11/Januari 2020	Metode Penelitian alur penelitian + Diagram alur penelitian		fg
6.	12/3 2020	All penelitian.		

Dosen Pembimbing Utama



Dosen Pembimbing Pendamping


(Mucetingsih, SP, MP)