

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi Satriyo Mochamad dan Aini Nurul. 2018. Pengaruh Jenis dan Tingkat Konsentrasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong (*Solanum melongena* L). *Jurnal Produksi Tanaman*. VI(7): (1473-1480).
- Afny Muliwati Sodiq Noer. 2019. *Pengaruh Acetyl Salicylic Acid (Asa) Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Prolin Selada Merah (Lactuca Sativa L., Var Crispa) Pada Kondisi Cekaman Kekeringan*. Skripsi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Aganta Egi. 2021. *Pengaruh Komposisi Media Tanam Tanha, Arang Sekam, Dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)*. Skripsi Universitas Sriwijaya.
- Agustina Rika. 2019. Pengaruh komposisi media dan nutrisi hidroponik terhadap pertumbuhan dan hasil selada hijau (*Lactuca sativa* Var. L). Universitas Malikussaleh.
- Anggiana Pratiwi Helti. 2017. *Pengaruh Warna Cahaya Lampu Led Dan Unsur Hara Mo Terhadap Kandungan Antosianin Selada Merah (Lactuca Sativa Var, Crispa)*. Skripsi Universitas Jember.
- Badan pusat statistika. 2019. *Statistika indonesia*. Badan Pusat Statistika. Jakarta.
- Bahreka Putra Arpin, Dewi Andalasari Tri, Cahya Ginting Yohannes Dan Rugayah. 2017. Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Konsentrasi Paklobutrazol Terhadap Keragaan Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Cv "Candlelight" Pada Budidaya Tanaman Secara Hidroponik. *Jurnal. Agrtek Tropika*. V (3): (125-131).
- Chairani, Zulia Cik Dan Kurniawan. 2017. Pengaruh Aplikasi Pupuk Kandang Ayam Pada Tanah Bekas Galian Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Sawi Kailan (*Brassica Oleraceae* L. Var. Acephala) Di Polibag Dengan Menggunakan Paranet. *Jurnal Penelitian Bernas* V (X111),1:(50-57).
- Damayanti, N.S, Widjajanto, D.W Dan Sutarno. 2019. Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Akibat Dibudidayakan Pada Berbagai Media Tanam Dan Dosis Pupuk Organik. *Jurnal. Agro Complex* . III ( 3 ) : (142-150).
- Dinas Komunikasi Dan Informatika Kabupaten Luwu Timur. 2018. *Profil Kecamatan Towuti 2018*. Malili.
- Fadhli Rudi, Mulla Sari Cut Dan Maulana Rizki. 2020. Pengaruh Nutrisi GOOD-Plant Dan Naungan Terhadap Pertumbuhan Selada Hidroponik (*Lactuca sativa* L.) Di Fakultas Pertanian Unigha. *Jurnal Agrodiversity*. I (1) : ( 22 – 31).

- Firman Haryono Budi. 2014. *Respon Pertumbuhan Dan Produktivitas Selada Merah (Lactuca Sativa Var. Crispa) Terhadap Volume Irigasi Dan Dosis Pupuk Dengan Metode Hidroponik Media Pasir*. Skripsi Institute Pertanian Bogor.
- Fitriansah Tiwi, Roviq Mochammad dan Satyana Karyawati Anna. 2019. Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L) pada Dosis Interval Penambahan AB Mix dengan sistem hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman* VII (3): (538-544).
- Gustia Helfia. 2013. Pengaruh penambahan Sekam Bakar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *E-Journal Widya Kesehatan Dan Lingkungan* I (1) : (12-17).
- Hafizh Bahzar Muhammad Dan Santosa Mudji. 2018. Pengaruh Nutrisi Dan Media Tanama Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L. var. Chinensis) Dengan Sistem Hidroponik Sumbu. *Jurnal Produksi Tanaman*. VI (7) : ( 1273 – 1281 ).
- Hakim. M.a.r., Sumarsono, Sutarno. 2019. Pertumbuhan Dan Produksi Dua Varietas Selada (*Lactuca Sativa* L.) Pada Berbagai Tingkat Naungan Dengan Metode Hidroponik. *Jurnal J. Agro Complex III* (1) : (15-23).
- Juniyati Trya, Adam Asmah, Patang. 2016. Pengaruh Komposisi Media Tanam Organik Arang Sekam Dan Pupuk Padat Kotoran Sapi Dengan Tanah Timbunan Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea Reptans Poir*). *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian* II : (9-15).
- Karnilawati, Mawardiana, Asmayani Nur. 2018. Pemanfaatan Batang Pisang Semu Sebagai Pot Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). Prosiding Seminar Nasional Biotik.
- Kurniastuti Tri dan Puspitorini Palupi. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Pelengkap Cair Pada Media Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Varietas Green Rapid. *Jurnal Biologi & pembelajarannya*. V (1): (32 – 43).
- Lathifah Afif Dan Syakiroh Jazilah. 2018. Pengaruh Intensitas Cahaya Dan Macam Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Putih (*Brassica pekinensia* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian* XIV : (1) : ( 1 – 8).
- Maryono Edi, Syafruddin Didin, Iyus Supiandi Markus, Bustami Yakobus, Lisa Yasinta. 2019. Pertumbuhan Tinggi Tanaman Sawi Hijau Melalui Pemberian Campuran Media Tanam Berbahan Apu-Apu. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya* VI (1): (7-12).
- Meriyanto, Asnawi Busroni Dan Apriyani Sari. 2017. Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Larutan Nutrisi Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Merah ( *Lactuca sativa* L.) Dengan Sistem Deep Flow Technique (DFT). *Jurnal TriAgro*. II (1): ( 28-37).

- Mulyana Nurul. 2021. *Pertumbuhan Dan Perkembangan Kembang Kol terhadap pupuk NpK*. Skripsi Universitas Hasanuddin.
- Mursiani arifah sri. 2013. Aplikasi macam dan dosis pupuk kandang pada tanaman kentang. *Jurnal Gamma*. Vii (2): (80-85).
- Nasaruddin. 2019. *Buku Pedoman Praktikum Fisisologi Tumbuhan*. Universitas Hasanuddin.
- Nurkhasanah Nurul, Puji Wicaksono Karuniawan, Widaryanto Eko. 2013. Studi Pemberian Air Dan Tingkat Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Cabe Jamu (*Piper Retrofractum Vahl*). *J. Produksi Tanaman*.I (4):34-41.
- Patima Sitti, Samudin Sakka, Yusuf Ramal. 2014. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea L.*) Yang Tumbuh Pada Berbagai Media Tanam Dan Pemberian Pupuk Organik Cair. *J. Agroland XXI* (2) : (86-94).
- Rahmayani Rahman Dewi, Rimbawan, Madanijah Siti dan Purwaningsih Sri. 2015. Potensi Selada Air (*Nasturtium Officinale R. Br*) Sebagai Antioksidan Dan Agen Antiproliferasi Terhadap Sel Mcf-7 Secara *In Vitro*. *Jurnal Gizi Pangan*. XII (3) : (217-224)
- Ratna Sari Septi, Umarie Iskandar Dan Wijaya Insan. 2020. Respon Beberapa Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativa L*) Terhadap Konsentrasi Poc Nasa Pada Sistem Budidaya Hidroponik NFT. Universitas Muhammadiyah Jember.
- Rizki Yuliansah Muhamad, Dawam Maghfoer Moch Dan Soelistyono Roedy. 2018. Pengaruh Naungan Dan Pemberian Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa (L.)*). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vi (2) : (324 – 330 ).
- Sahara Siti. 2017. *Analisis Kadar Klorofil, Kerapatan Stomata Dan Akumulasi Logam Timbal (Pb) Pada Daun Bugenvil Di Beberapa Lokasi Kota Medan*. Skripsi Universitas Sumatera Utara.
- Satriawan Dedi Dan Resti Aprillia Dwi. 2019. Respon Tanaman Selada Merah (*Lactuca sativa L.*) Terhadap Larutan Hara (AB MIX) Pada Instalasi Horizontal Sistem Hidroponik. *Jurnal Konservasi Hayati*. X (2): (39-44).
- Setiawati Wiwin, Murtiningsih Rini, Aliya Sopha Gina dan Handayani Tri. (2007). *Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Silalahi Maria J, A. Rumambi, Telling Malcky.M, W.B. Kaunang. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorgum Sebagai Pakan. *Zootec XXXVIII* (2) : (286-295).
- Supriyadi, Martino Dede dan Inraswari Elly. 2017. Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Selada Merah (*Lactuca sativa L var. Red rapids*) Secara Hidroponik Sitem Wick.

- Sutejo Bambang, Wardah, Zulkaidah. 2018. Pertumbuhan Semai Eboni (*Diospyros Celebica* Bakh.) Pada Berbagai Intensitas Cahaya Dan Penyiraman. *Jurnal Warta Rimba* VI (4): (1-7).
- Wahyuni Syafputri Dwi Dan Aini Nurul. 2018. Pengaruh Naungan Dan Konsentrasi Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada Merah (*Lactuca sativa* L.) Pada Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Produksi Tanaman*. VI (10) : (2588-2594).
- Wulan Suci Citra, Heddy Suwasono. 2018. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Keragaman Tanaman Puring (*Codiaeum Variegetum*). *Jurnal Produksi Tanaman* VI(1) : (161-169).
- Wulandari Ika, Haryanti Sri, Izzati Munifatul. 2016. Pengaruh Naungan Menggunakan Paranet Terhadap Pertumbuhan Serta Kandungan Klorofil Dan B Karoten Pada Kangkung Darat (*Ipomoea Reptans* Poir). *Jurnal Biologi* V(3) : (71-79).
- Yolanda Widya. 2018. *Pertumbuhan Dan Produksi Selada Merah (Lettuce Lolorosa) Akibat Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing Dan Feso4 Pada Tanah Andosol*. Skripsi Universitas Diponegoro.
- Yuliana, Rahmadani Elfi, Permatasari Indah. 2015. Aplikasi Pupuk Kandang Sapi Dan Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe (*Zingiber Officinale* Rosc.) Di Media Gambut. *Jurnal Agroteknologi* V (2):(37-42).
- Yulinda Tanari Dan Vita Vera. 2017. Pengaruh Naungan Dan Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal AgroPet*. XIV (2): ( 1- 12).

## LAMPIRAN

Tabel lampiran 1a. Rata-rata pertambahan tinggi tanaman 27 HST (cm) pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam.

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	15.00	8.90	9.90	33.80	11.27
	p2	13.80	10.10	12.70	36.60	12.20
	p3	13.80	9.80	10.50	34.10	11.37
	p4	12.00	11.50	10.00	33.50	11.17
	p5	15.10	10.20	10.10	35.40	11.80
	p6	13.60	14.50	14.00	42.10	14.03
n1	p1	15.50	14.20	16.70	46.40	15.47
	p2	11.50	11.50	12.50	35.50	11.83
	p3	13.10	16.10	13.50	42.70	14.23
	p4	17.00	14.10	15.00	46.10	15.37
	p5	10.50	19.50	13.40	43.40	14.47
	p6	15.10	19.50	12.00	46.60	15.53
n2	p1	7	10.3	11.7	29.00	9.67
	p2	15	18.2	13.1	46.30	15.43
	p3	15.2	12.5	14	41.70	13.90
	p4	16.5	17.2	18.8	52.50	17.50
	p5	19.8	13.8	14.1	47.70	15.90
	p6	15.4	22	14.1	51.50	17.17
Total		254.90	253.90	236.10	744.90	13.79

Tabel lampiran 1b. Sidik ragam rata-rata pertambahan tinggi tanaman 27 HST pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	12.43	6.22	0.58	tn	6.94	18.00
n (pu)	2	91.43	45.72	4.30	tn	6.94	18.00
Galat (n)	4	42.57	10.64				
p (ap)	3	68.31	22.77	4.66	**	2.87	4.38
n x p	6	103.72	17.29	3.54	**	2.36	3.35
Galat (p)	36	175.90	4.89				
Total	53	494.37					

KK N= 13.43%

KK P= 9.10%

Ket: tn = tidak nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel lampiran 2a. Rata-rata pertambahan jumlah daun pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	12.00	10.00	10.00	32.00	10.67
	p2	9.00	15.00	11.00	35.00	11.67
	p3	14.00	11.00	10.00	35.00	11.67
	p4	11.00	8.00	13.00	32.00	10.67
	p5	11.00	10.00	10.00	31.00	10.33
	p6	12.00	12.00	13.00	37.00	12.33
n1	p1	13.00	11.00	11.00	35.00	11.67
	p2	9.00	8.00	11.00	28.00	9.33
	p3	11.00	11.00	10.00	32.00	10.67
	p4	15.00	11.00	11.00	37.00	12.33
	p5	7.00	14.00	10.00	31.00	10.33
	p6	15.00	15.00	10.00	40.00	13.33
n2	p1	10.00	8.00	12.00	30.00	10.00
	p2	8.00	12.00	7.00	27.00	9.00
	p3	10.00	10.00	10.00	30.00	10.00
	p4	12.00	13.00	12.00	37.00	12.33
	p5	8.00	9.00	8.00	25.00	8.33
	p6	8.00	12.00	10.00	30.00	10.00
Total		195.00	200.00	189.00	584.00	10.81

Tabel lampiran 2b. Sidik ragam pertambahan jumlah daun pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	3.37	1.69	0.81	tn	6.94	18.00
n (pu)	2	20.48	10.24	4.94	tn	6.94	18.00
Galat (n)	4	8.30	2.07				
p (ap)	3	36.59	12.20	3.55	*	2.87	4.38
n x p	6	31.74	5.29	1.54	tn	2.36	3.35
Galat (p)	36	123.67	3.44				
Total	53	224.15					

KK N= 6.94%

KK P= 8.93%

Ket: tn= tidak nyata

\*= nyata

Tabel lampiran 3a. Rata-rata luas daun (cm<sup>2</sup>) pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	1.29	1.70	0.79	3.78	1.26
	p2	0.90	0.88	0.77	2.55	0.85
	p3	0.81	0.69	0.80	2.30	0.77
	p4	0.83	0.48	0.74	2.05	0.68
	p5	0.84	0.50	0.54	1.88	0.63
	p6	0.89	0.85	0.95	2.69	0.90
n1	p1	1.28	1.16	0.97	3.41	1.14
	p2	1.05	0.82	0.78	2.65	0.88
	p3	0.72	1.08	0.98	2.78	0.93
	p4	1.04	1.16	0.58	2.78	0.93
	p5	0.73	0.99	0.95	2.67	0.89
	p6	1.14	0.96	1.01	3.11	1.04
n2	p1	0.32	0.55	0.65	1.52	0.51
	p2	0.92	0.78	0.57	2.27	0.76
	p3	0.77	0.67	0.68	2.12	0.71
	p4	1.17	0.65	0.72	2.54	0.85
	p5	1.03	0.63	0.69	2.35	0.78
	p6	0.55	0.66	0.73	1.94	0.65
Total		16.28	15.21	13.90	45.39	0.84

Tabel lampiran 3b. Sidik ragam rata-rata luas daun pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.16	0.08	5.16	tn	6.94	18.00
n (pu)	2	0.60	0.30	19.75	**	6.94	18.00
Galat (n)	4	0.06	0.02				
p (ap)	3	0.22	0.07	2.27	tn	2.87	4.38
n x p	6	0.91	0.15	4.73	**	2.36	3.35
Galat (p)	36	1.15	0.03				
Total	53	3.11					

KK N= 7.34%

KK P= 10.63%

Ket: tn= tidak nyata

\*\* = sangat nyata

Tabel lampiran 4a. Rata-rata bobot basah (gr) pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam.

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	109.00	126.00	139.00	374.00	124.67
	p2	177.00	119.00	135.00	431.00	143.67
	p3	142.00	99.00	82.00	323.00	107.67
	p4	127.00	71.00	100.00	298.00	99.33
	p5	146.00	130.00	150.00	426.00	142.00
	p6	169.00	156.00	144.00	469.00	156.33
n1	p1	148.00	136.00	136.00	420.00	140.00
	p2	112.00	77.00	109.00	298.00	99.33
	p3	85.00	129.00	91.00	305.00	101.67
	p4	150.00	126.00	122.00	398.00	132.67
	p5	94.00	146.00	117.00	357.00	119.00
	p6	188.00	157.00	110.00	455.00	151.67
n2	p1	18.00	38.00	42.00	98.00	32.67
	p2	59.00	72.00	65.00	196.00	65.33
	p3	73.00	68.00	73.00	214.00	71.33
	p4	73.00	91.00	110.00	274.00	91.33
	p5	124.00	50.00	64.00	238.00	79.33
	p6	45.00	153.00	69.00	267.00	89.00
Total		2039.00	1944.00	1858.00	5841.00	108.17

Tabel lampiran 4b. Sidik ragam rata-rata berat basah pada perlakuan pengaruh naungan dan media komposisi media tanam.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	910.78	455.39	0.60	tn	6.94	18.00
n (pu)	2	36515.11	18257.56	24.06	**	6.94	18.00
Galat (n)	4	3034.78	758.69				
p (ap)	3	8429.06	2809.69	5.10	**	2.87	4.38
n x p	6	12634.00	2105.67	3.82	**	2.36	3.35
Galat (p)	36	19847.78	551.33				
Total	53	81371.50					

KK N= 11.84%

KK P= 10.09%

Ket: tn= tidak nyata

\*\*= sangat nyata



Tabel lampiran 5a. Rata-rata panjang akar (cm) pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam.

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	18.50	13.10	13.00	44.60	14.87
	p2	14.20	16.50	9.80	40.50	13.50
	p3	13.90	9.80	9.10	32.80	10.93
	p4	15.10	12.30	14.10	41.50	13.83
	p5	12.80	16.10	17.00	45.90	15.30
	p6	18.50	15.50	12.10	46.10	15.37
n1	p1	11.50	11.80	11.90	35.20	11.73
	p2	11.10	9.70	18.40	39.20	13.07
	p3	11.50	18.70	11.00	41.20	13.73
	p4	12.50	10.10	10.80	33.40	11.13
	p5	11.60	13.80	14.50	39.90	13.30
	p6	14.00	12.10	15.40	41.50	13.83
n2	p1	5.90	7.10	10.30	23.30	7.77
	p2	9.70	8.90	7.50	26.10	8.70
	p3	9.70	10.50	9.40	29.60	9.87
	p4	11.60	11.00	9.60	32.20	10.73
	p5	10.50	9.90	11.50	31.90	10.63
	p6	9.40	12.00	11.10	32.50	10.83
Total		222.00	218.90	216.50	657.40	12.17

Tabel lampiran 5b. Sidik ragam rata-rata panjang akar pada perlakuan pengaruh naungan dan media komposisi media tanam.

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.84	0.42	0.05	tn	6.94	18.00
n (pu)	2	170.18	85.09	9.79	*	6.94	18.00
Galat (n)	4	34.76	8.69				
p (ap)	3	30.53	10.18	2.16	tn	2.87	4.38
n x p	6	53.86	8.98	1.91	tn	2.36	3.35
Galat (p)	36	169.49	4.71				
Total	53	459.66					

KK N= 12.11%

KK P= 8.91%

Ket: tn= tidak nyata

\*= nyata

Tabel lampiran 6a. Rata-rata volume akar (ml) pada perlakuan pengaruh naungan dan media komposisi tanam.

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	10.00	5.00	10.00	25.00	8.33
	p2	10.00	10.00	5.00	25.00	8.33
	p3	10.00	5.00	6.00	21.00	7.00
	p4	10.00	5.00	10.00	25.00	8.33
	p5	15.00	10.00	10.00	35.00	11.67
	p6	20.00	10.00	5.00	35.00	11.67
n1	p1	6.00	2.00	5.00	13.00	4.33
	p2	10.00	5.00	3.00	18.00	6.00
	p3	3.00	10.00	2.00	15.00	5.00
	p4	10.00	5.00	4.00	19.00	6.33
	p5	3.00	11.00	5.00	19.00	6.33
	p6	11.00	10.00	8.00	29.00	9.67
n2	p1	3.00	3.00	2.00	8.00	2.67
	p2	3.00	5.00	3.00	11.00	3.67
	p3	5.00	2.00	4.00	11.00	3.67
	p4	5.00	6.00	5.00	16.00	5.33
	p5	6.00	3.00	2.00	11.00	3.67
	p6	5.00	8.00	5.00	18.00	6.00
Total		145.00	115.00	94.00	354.00	6.56

Tabel lampiran 6b. Rata-rata volume akar (ml) pada perlakuan pengaruh naungan dan media komposisi media tanam hasil transformasi  $\sqrt{(x+0.5)}$

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	3.24	2.35	3.24	8.83	2.94
	p2	3.24	3.24	2.35	8.83	2.94
	p3	3.24	2.35	2.55	8.14	2.71
	p4	3.24	2.35	3.24	8.83	2.94
	p5	3.94	3.24	3.24	10.42	3.47
	p6	4.53	3.24	2.35	10.11	3.37
n1	p1	2.55	1.58	2.35	6.48	2.16
	p2	3.24	2.35	1.87	7.46	2.49
	p3	1.87	3.24	1.58	6.69	2.23
	p4	3.24	2.35	2.12	7.71	2.57
	p5	1.87	3.39	2.35	7.61	2.54
	p6	3.39	3.24	2.92	9.55	3.18
n2	p1	1.87	1.87	1.58	5.32	1.77
	p2	1.87	2.35	1.87	6.09	2.03
	p3	2.35	1.58	2.12	6.05	2.02
	p4	2.35	2.55	2.35	7.24	2.41
	p5	2.55	1.87	1.58	6.00	2.00
	p6	2.35	2.92	2.35	7.61	2.54
Total		50.92	46.03	41.99	138.93	2.57

Tabel lampiran 6c: Sidik ragam rata-rata volume akar pada perlakuan pengaruh naungan dan media komposisi media tanam hasil transformasi  $\sqrt{(x+0.5)}$

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	2.22	1.11	3.42	tn	6.94	18.00
n (pu)	2	7.93	3.97	12.22	*	6.94	18.00
Galat (n)	4	1.30	0.32				
p (ap)	5	3.36	0.67	2.66	*	2.53	3.70
n x p	10	1.13	0.11	0.45	tn	2.16	2.98
Galat (p)	30	7.60	0.25				
Total	53	23.54					

KK N= 11.14%

KK P= 9.84%

Ket: tn= tidak nyata

\*= nyata

Tabel lampiran 7a. Rata-rata kerapatan stomata (stomata/mm<sup>2</sup>) pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam.

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	25.48	56.05	35.67	117.20	39.07
	p2	25.48	76.43	40.76	142.67	47.56
	p3	25.48	45.86	45.86	117.20	39.07
	p4	40.76	25.48	35.67	101.91	33.97
	p5	40.76	66.24	61.15	168.15	56.05
	p6	40.76	35.67	35.67	112.10	37.37
n1	p1	30.57	40.76	30.57	101.90	33.97
	p2	25.48	15.29	20.38	61.15	20.38
	p3	20.38	30.57	30.57	81.52	27.17
	p4	30.57	15.29	15.29	61.15	20.38
	p5	20.38	30.57	40.76	91.71	30.57
	p6	56.05	30.57	45.86	132.48	44.16
n2	p1	20.38	15.29	25.48	61.15	20.38
	p2	20.36	20.38	15.29	56.03	18.68
	p3	10.19	20.38	20.38	50.95	16.98
	p4	15.29	10.19	45.86	71.34	23.78
	p5	20.38	25.48	15.29	61.15	20.38
	p6	40.76	5.1	15.29	61.15	20.38
Total		509.51	565.60	575.80	1650.91	30.57

Tabel lampiran 7b. Rata-rata kerapatan stomata (stomata/mm<sup>2</sup>) pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam hasil transformasi  $\sqrt{(x+0.5)}$

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	5.10	7.52	6.01	18.63	6.21
	p2	5.10	8.77	6.42	20.29	6.76
	p3	5.10	6.81	6.81	18.71	6.24
	p4	6.42	5.10	6.01	17.53	5.84
	p5	6.42	8.17	7.85	22.44	7.48
	p6	6.42	6.01	6.01	18.45	6.15
n1	p1	5.57	6.42	5.57	17.57	5.86
	p2	5.10	3.97	4.57	13.64	4.55
	p3	4.57	5.57	5.57	15.72	5.24
	p4	5.57	3.97	3.97	13.52	4.51
	p5	4.57	5.57	6.42	16.57	5.52
	p6	7.52	5.57	6.81	19.90	6.63
n2	p1	4.57	3.97	5.10	13.64	4.55
	p2	4.57	4.57	3.97	13.11	4.37
	p3	3.27	4.57	4.57	12.41	4.14
	p4	3.97	3.27	6.81	14.05	4.68
	p5	4.57	5.10	3.97	13.64	4.55
	p6	6.42	2.37	3.97	12.76	4.25
Total		94.84	97.32	100.45	292.60	5.42

Tabel lampiran 7c. Sidik ragam rata-rata kerapatan stomata pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam hasil transformasi  $\sqrt{(x+0.5)}$

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	0.88	0.44	0.27	tn	6.94	18.00
n (pu)	2	36.94	18.47	11.31	*	6.94	18.00
Galat (n)	4	6.53	1.63				
p (ap)	5	4.65	0.93	0.86	tn	2.53	3.70
n x p	10	11.04	1.10	1.02	tn	2.16	2.98
Galat (p)	30	32.37	1.08				
Total	53	92.42					

KK N= 11.86%

KK P= 9.64%

Ket: tn= tidak nyata

\*= nyata

Tabel lampiran 8a. Rata-rata luas bukaan stomata (mm<sup>2</sup>) pada perlakuan pengaruh naungan dan komposisi media tanam.

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	53.38	81.64	106.76	241.78	80.59
	p2	43.96	28.26	87.92	160.14	53.38
	p3	34.54	50.24	113.04	197.82	65.94
	p4	69.08	157.00	119.32	345.40	115.13
	p5	62.80	62.80	244.92	370.52	123.51
	p6	47.10	100.48	62.80	210.38	70.13
n1	p1	251.20	285.74	81.64	618.58	206.19
	p2	50.24	125.60	131.88	307.72	102.57
	p3	25.12	163.28	439.60	628.00	209.33
	p4	213.52	40.82	182.12	436.46	145.49
	p5	25.12	103.62	235.50	364.24	121.41
	p6	251.20	235.50	508.68	995.38	331.79
n2	p1	37.68	307.72	100.96	446.36	148.79
	p2	81.64	21.98	298.3	401.92	133.97
	p3	160.14	37.68	131.88	329.70	109.90
	p4	141.3	122.46	75.36	339.12	113.04
	p5	188.4	62.80	113.04	364.24	121.41
	p6	94.20	72.22	138.16	304.58	101.53
Total		1830.62	2059.84	3171.88	7062.34	130.78

Tabel lampiran 8b. Rata-rata luas bukaan stomata (mm<sup>2</sup>) pada perlakuan pengaruh dan komposisi media tanam hasil transformasi  $\sqrt{(x+0.5)}$

Perlakuan		Kelompok			Jumlah	Rata-rata
		I	II	III		
n0	p1	7.34	9.06	10.36	26.76	8.92
	p2	6.67	5.36	9.40	21.43	7.14
	p3	5.92	7.12	10.66	23.70	7.90
	p4	8.34	12.55	10.95	31.84	10.61
	p5	7.96	7.96	15.67	31.58	10.53
	p6	6.90	10.05	7.96	24.90	8.30
n1	p1	15.87	16.92	9.06	41.85	13.95
	p2	7.12	11.23	11.51	29.86	9.95
	p3	5.06	12.80	20.98	38.84	12.95
	p4	14.63	6.43	13.51	34.57	11.52
	p5	5.06	10.20	15.36	30.63	10.21
	p6	15.87	15.36	22.57	53.79	17.93
n2	p1	6.18	17.56	10.07	33.81	11.27
	p2	9.06	4.74	17.29	31.09	10.36
	p3	12.67	6.18	11.51	30.36	10.12
	p4	11.91	11.09	8.71	31.71	10.57
	p5	13.74	7.96	10.66	32.36	10.79
	p6	9.73	8.53	11.78	30.03	10.01
Total		170.03	181.09	227.98	579.10	10.72

Tabel lampiran 8b. Sidik ragam rata-rata luas bukaan stomata pada perlakuan pengaruh dan komposisi media tanam hasil transformasi  $\sqrt{(x+0.5)}$

SK	DB	JK	KT	F.HITUNG	KET.	F.TABEL	
						0.05	0.01
Kelompok	2	105.15	52.58	7.95	*	6.94	18.00
n (pu)	2	134.62	67.31	10.18	*	6.94	18.00
Galat (n)	4	26.46	6.61				
p (ap)	5	44.81	8.96	0.60	tn	2.53	3.70
n x p	10	120.78	12.08	0.81	tn	2.16	2.98
Galat (p)	30	447.21	14.91				
Total	53	879.02					

KK N= 13.06%

KK P= 19.60%

Ket: tn= tidak nyata

\*= nyata

## 9. Deskripsi Selada Merah Varietas Pesona

Asal : PT. East West Seed Indonesia

Golongan Varietas : Menyerbuk sendiri

Umur panen : 40-45 hari setelah tanam

Umur mulai berbunga : 73-75 hari setelah tanam

Warna mahkota bunga : Kuning

Warna kelopak bunga : Merah kehijauan

Warna tangkai bunga : Hijau

Warna biji : Hitam kecoklatan

Bentuk biji : Lonjong pipih

Tekstur biji : Berkerut

Ketahanan terhadap penyakit :toleran terhadap busuk basah soft rot

*Erwinia carotovora*

Keterangan : beradaptasi dengan baik di dataran tinggi dengan altitude

500 -2.000 mdpl



10. Data Geografis Kec. Towuti Desa Tokalimbo

1. Jenis Tanah Secara Umum : Alluvial Dan Pedsolik Merah
2. Tingkat Keasaman : Ph 4,5 – 5,6
3. Curah Hujan Rata- Rata : 2000 mm/tahun
4. Ketinggian Tempat : 320 Mdpl
5. Tipe Iklim :Schmidt-Ferguson Adalah B
6. Suhu Udara : 24 - 39°C



Koordinator BPP Towuti

**ABIDIN. S.ST**

Pangkat: Penata

NIP. 198008142005021007

## Denah Pengacakan

KELOMPOK I

n0p1	n1p2	n2p3
n0p2	n1p5	n2p4
n0p3	n1p6	n2p1
n0p4	n1p3	n2p5
n0p5	n1p4	n2p6
n0p6	n1p1	n2p2

KELOMPOK II

n1p2	n2p4	n0p5
n1p1	n2p6	n0p3
n1p5	n2p3	n0p4
n1p6	n2p2	n0p1
n1p3	n2p1	n0p2
n1p4	n2p5	n0p6

KELOMPOK III

n2p4	n1p1	n0p6
n2p3	n1p2	n0p5
n2p6	n1p5	n0p2
n2p5	n1p6	n0p4
n2p2	n1p3	n0p1
n2p1	n1p4	n0p3

## LAMPIRAN



Gambar Lampiran 2. Persiapan penanaman a. benih yang digunakan, b. bibit yang akan digunakan, c. persiapan media tanam.



Gambar Lampiran 3. Pemeliharaan a. penyiraman, b. pemupukan



Gambar Lampiran 4. Pengamatan dan pengukuran a. pengukuran tinggi tanaman, pengukuran jumlah daun, c. pengamatan luas daun, d. pengambilan sample stomat, e. pengukuran panjang dan lebar stomata



Gambar Lampiran 5: perbandingan hasil antar naungan: a. tanpa lapis, b. lapis satu, c.lapis dua.



n2p1      n1p1      n0p1



n2p2      n1p2      n0p2



n2p3      n1p3      n0p3



n2p4      n1p4      n0p4

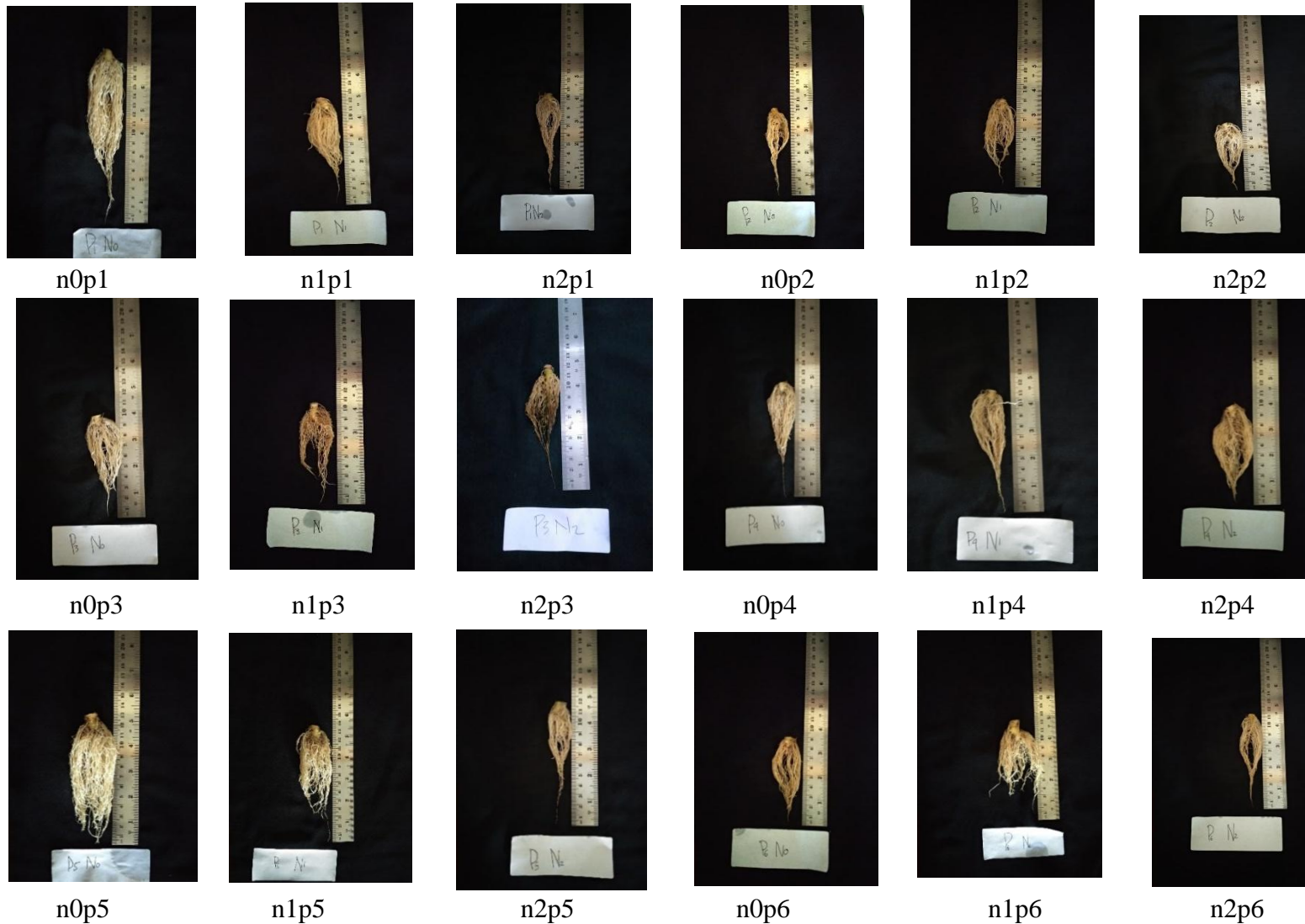


n2p5      n1p5      n0p5



n2p6      n1p6      n0p6

Gambar Lampiran 6: perbandingan pertumbuhan pada setiap perlakuan



Gambar Lampiran 7: Menghitung panjang akar tanaman pada setiap perlakuan

