

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang terbatas pada ruang lingkup penelitian dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut:

- a. Pemberian nutrisi pada tanaman sawi pakcoy dengan Metode Aji Buhin Sistem berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang daun, berangkasan kering, dan berangkasan basah.
- b. Semakin tinggi pemberian nutrisi pada tanaman sawi dengan Metode Aji Buhin Sistem maka akan meningkatkan tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, panjang daun, berangkasan kering, dan berangkasan basali.
- c. Perlakuan terbaik pada perlakuan P1 dengan tinggi tanaman 15,33 cm, jumlah daun 12,33 helai, lebar daun 4,40 cm, panjang daun 7,20 cm, berangkasan kering 1,39 gram, dan berangkasan basah 13,73 gram.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan maka dapat dikemukakan saran-saran sebagai berikut :

- a. Sebaiknya dalam budidaya sawi secara hidroponik substrat menggunakan komposisi pupuk organik cair dan Metode Aji Buhin Sistem (1 : 1).
- b. Perlu dilakukan penelitian dengan metode hidroponik lainnya dan mengamati parameter fisiologi seperti jumlah unsur terlarut dan tidak terlarut dalam daun dan akar.

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, T.GG dan S Susanto 2013. Pengaruh Jumlah Cabang Terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif Rosela (*Hibiscus Sabdariffa*) Makalah Seminar Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.[http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/36262/MAK ALAH/](http://repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/123456789/36262/MAK_ALAH/).
- Anonim, 2012. Budidaya Sayur Packcoy. <http://id.wikipedia.org/wiki/packcoy>. Diakses tanggal 23 Februari 2016.
- Anonim, 1979. Kandungan Gizi dalam 100 g Sawi, Direktorat Gizi, Departemen Kesehatan RI.
- Darmawan, 2009. Budidaya Tanaman pakcoi. Kanisius. Yogyakarta
- Gardner, F. P., R. B. Pearce dan R. L. Mitchell, 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. Diterjemahkan oleh H. Susilo. UI Press. Jakarta.
- Hartono, 2006. Beberapa aspek pemupukan yang berpengaruh terhadap produktifitas dan kesehatan tanaman lada. Makalah Seminar. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Obat. 11 h
- Haryanto, W.T. Suhartini dan E. RahayLb 2003. Sawi dan Selada. Edisi Revisi Penebar Swadaya, Jakarta. Hal: 5-26
- Lakitan, 2007. Pengembangan Sistem Pendingin Larutan Nutrisi untuk Budidaya Tanaman Hidroponik Politeknik Negeri Bandung. Bandung.
- Lingga, Pinup dan Marsono, 2007. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Edisi Revisi Penebar Swadaya, Jakarta. Hal : 89.
- Muliawati, E. S., 2007. Kajian Pemanfaatan Ekstrak Kompos sebagai Sumber Nutrisi untuk Perbesaran Bibit *Adenium* sp. Pada Berbagai Komposisi Media Tanam. Makalah Seminar Nasional Hortikultura. Fakultas Pertanian UNS Surakarta. Desember 2007.
- Masbuhin, 2019. Metode Budidaya Tanaman Hidroponik Dengan Media Pasir AJB. Mataram Hidroponik.
- Nugraha, R., U., 2014. Sumber Hara Sebagai Pengganti AB Mix pada Budidaya Sayuran Daun secara Hidroponik. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.

- Polii, M. G. M., 2009. Respon Produksi Tanaman Kangkung terhadap Variasi Waktu Pemberian Pupuk Kotoran Ayam. *Soil Environment*, (7) I : 1822.
- Ruhnayat. A dan R. Rosman., 2013. Res-pon setek vanili terhadap pemberian pupuk N, P dan K. *Buietin Littro*. vol VIII No. 2 : 70 - 74.
- Rukmana, R., 2007. Bertanam Petsai dan Sawi. Kanisius, Yogyakarta. Hal: 1135
- Smith, S.E. dan D.J. Read, 2008. *Mycorrhizal Symbiosis*. 3rdeds. Elsevier.Amsterdam.
- Soepartini, M., 2000. Kimia Tanah. Materi Pelatihan Teknik Analisa Ta-nah, Tanaman, Air dan Pupuk. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor. 12 hal.
- Suamba, I. W., I. G. P. Wirawan., dan W. Adiartayasa, 2014. Isolasi dan Identifikasi Fungi Mikoriza (FMA) secara Mikroskopis pada Rhizosfer Tanaman Jeruk (*Citrus SP*) di Desa Kerta, Kecamatan Payangan, Kabupaten Gianyar. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 3(4): 201 —208
- Sunardi dan Rakhmadiono, 2005. Pemupukan vanili dengan pupuk kandang dan pupuk buatan. *Pember. Penel. Tan. Industri X* (3-4) : 67 - 71.
- Sunarjono, H. H., 2004. Bertanam 30 Jenis Sayur. Penebar Swadaya, Jakarta. Hal: 78-82.
- Suwardji, 2001. Pengembangan Sistem Pertanian di NTR Pengajar jurusan ilmu tanah, Fakultas pertanian Universitas Mataram.
- Tanjung, F.A., 2007. Pengaruh Jenis Bahan Dasar Kompos dan Lama Waktu Fermentasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea L.*) Secara Hidroponik Substrat. Skripsi SI. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Wahyudi, 2010. Petunjuk praktis bertanan sayuran. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Widadi, 2003. Pengaruh Inokulasi Ganda Cendawan Akar Ganda *Plasmodiophora meloidownespp.* Terhadap Pertumbuhan pakcoy. Dikutip dari: <http://pertanian.Uns.ac.id>. Diakses tanggal 23 Oktober 2015
- Zaubin, R., R. Asnawi dan R. Kasim, 2009. Pengaruh imbalanced hara N:P:K terhadap pertumbuhan dan perkembangan penyakit tanaman panili. Laporan Penelitian Sub Balitro Natar. 12 hal.

Zubek S, Turnau K, Tsimilli-Michael M, dan Strasser R.J., 2009. Response of endangered plant species to inoculation with arbuscular mycorrhizal fungi and soil bacteria. *Mycorrhiza*. 19:113-123.

Zulkarnain, 2013. *Dasar-dasar hortikultura*. Bumi Aksara, Jakarta.





Lampiran Data Hasil Pengamatan

1. Tinggi Tanaman

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
	16.5	15	14.5	46	15.33
P2	14	16	14.8	44.8	14.93
	12.2	10	14.2	36.4	12.13
Total	42.7	41	43.5	127.2	

Tabel Anova

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel 5%	Ket
Periakuan	917.120	2	458.56	211.32	5.14	S
Galat	13.020	6	2.17			
Total	930.140	8				
BNJ = 5%	0.51					

2. Jumlah

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
PI	12	12	13	37	12.33
	13	9	13	35	11.66
	9	9	11	29	9.667
Total	34	30	37	101	

Tabel Anova

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel 5%	Ket
Periakuan	578.278		289.14	123.92	5.14	S
Galat	14.000	6	2.33			
Total	592.278	8				
BNJ = 5%	0.21					

3. Lebar

Lampiran Data Hasil Pengamatan Daun

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
	4.8	4.3	4.1	13.2	4.40
	4.5			12.9	4.30
	3.6	3	4.2	10.8	3.60
Total	12.9	11.5	12.5	36.9	

Tabel Anova

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel 5%	Ket
Perlakuan	76.785	2	38.39	221.50	5.14	S
Galat	1.040	6	0.17			
Total	77.825	8				
BNJ =	0.02					

4. Panjang

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
PI	8.2	7.4	6	21.6	7.20
	6.8	7.5	6.2	20.5	6.83
	5	4	6.3	15.3	5.10
Total	20	18.9	18.5	57.4	

Tabel Anova

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel 5%	Ket
Perlakuan	190.591	2	95.30	95.51	5.14	S
Galat	5.987	6	1.00			
Total	196.578	8				
BNJ =	0.13					

Lampiran Data Hasil Pengamatan

5. Berangkasian Kering

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
	1.54	1.23	1.42	4.19	1.39
	1.04	1.03	1.13	3.2	1.06
	0.87	0.76	0.89	2.52	0.84
Total	3.45	3.02		9.91	

Tabel Anova

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	F tabel 5%	Ket
Perlakuan	38.750	2	19.37	12.03	5.14	S
Galat	57.286	6	9.55			
Total	96.035	8				
BNJ = 5%	0.04					

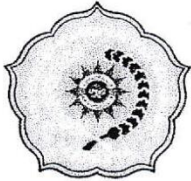
6. Berangkasian Basah

Perlakuan	Ulangan			Total	Purata
	1	2	3		
PI	14.5	13.5	13.2	41.2	13.733
	10.7	10.9	10.3	31.9	10.633
	8.3	8.4	8.2	24.9	8.300
Total	33.5	32.8	31.7	98	

Lampiran Data Hasil Pengamatan
Tabel Anova

Sumber Keragaman	Jumlah kuadrat	Derajat bebas	Kuadrat tengah	F hitung	5%	Ket
Periakuan	578.131	2	289.07	1530.35	5.14	S
Galat	1.133	6	0.19			
Total	579.264	8				
BNJ = 5%	0.76					

Lampiran Data Hasil Pengamatan



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN
TERAKREDITASI "B"

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

KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Stanie Indriani
 NIM : 3131240043
 Program Studi : TP
 Dosen Pembimbing Utama (I) : Ir. Suwati, M.M.A
 Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Budy Wiryono SP, MP
 Judul Skripsi : Pengaruh pemberian Nutrisi Pada Tanaman Sawi dengan media Tanam Pasir AJB Sistem

NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1	17-1-2020	Revisi Pembahasan		
2	19-1-2020	Revisi Pembahasan		
3	20-1-2020	Revisi Pembahasan		
4	22-1-2020	Revisi Pembahasan		
5	23-1-2020	Ace film be pemb utam		
6	17/2/2020	Revisi Skripsi		
7	3/2/2020	Revisi Skripsi		

Lampiran Data Hasil Pengamatan

24-1-2020	Perbaiki hal depan, perhitungannya, pengesahan, Bab I, Bab III	Jus
25-1-2020	Perbaiki Pembahasan	Jus
29-1-2020	Perbaiki simpulan, saran dan daftar Pustaka	Jus
1-2-2020	ACC untuk seminar	Jus
11-3-2020	Perbaiki halaman yang dilipat	Jus
12-3-2020	ACC untuk diinid	Jus

Dosen Pembimbing Utama

(*Jus*
I.A. Setiawan, M.Pd.)

Dosen Pembimbing Pendamping

(*[Signature]*)