

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian, pengamatan, pengolahan data analisis dan pembahasan diatas maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Penambahan larutan pupuk organik cair + nutrisi ab mix pada sistem hidroponik berpengaruh besar terhadap parameter tinggi tanaman dan brangkasan basah tetapi tidak berpengaruh terhadap jumlah daun, panjang akar tanaman.
2. Perlakuan P3 memberikan nutrisi tertinggi untuk pertumbuhan tanaman pakcoy, dengan rata-rata tinggi tanaman 17,33 cm, panjang akar 13 cm, dan brangkasan basah 12,353 gr.

5.2. Saran

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi perusahaan budidaya hidroponik dengan memberikan dosis pupuk organik cair dan nutrisi ab mix dengan dosis yang sesuai untuk pertumbuhan tanaman pakcoy dalam sistem hidroponik NFT (Nutrient Film Technique).

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, Z 2015. Cara Budidaya Tanaman Sawi Sendok atau pakcoy. <http://pakarbudidaya.blogspot.com/2015/03/cara-budidaya-menanam-sawi-sendok-pakcoy.html>. Diakses pada 10 Oktober 2020.
- Abidin, S. Darwanto Dan R. D. Andayani. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Petroganik Dan *Mikoriza* Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata*) Varietas Talenta. Jurnal Hijau Cendekia Vol. 2 No 2.
- Adam, A. A . 2017. Hidroponik Untuk Pemula. *Unsrat Press*, Manado.
- Agustina, 2004. *Dasar Nutrisi Tanaman*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Bastian, et al., 2013. Efektivitas Komposisi Pupuk Anorganik Dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Dua Kultivar Pakcoy (*Brassica rapa chinesis L.*) dalam Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal pertanian*, **4(2)**, 91-99. <https://ojs.unida.ac.id/jp/article/view/60/pdf>.
- Bastian, H., D., Hamdani, H., Riyantini, I., dan Herawati, H. 2018. Uji Efektifitas Bio Filter Dengan Tanaman Air Untuk Memperbaiki Kualitas Air Pada Sistem Akuaponik Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias Gariepinus*). *Jurnal Perikanan dan kelautan Vol. Ix No. 1 (134-142)*.
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai)*. Hal 12-62. Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusatama.
- Dewanti, Raden Soedradjad. 2017a. “Teknologi Hidroponik Sistem Sumbang Pada Produksi sawi pakcoy (*Brassica rapa chinesis L.*)”. *Jurnal agroteknologi* **11 (1):96**. Doi: 10.19184/j-agt.v11i1.5451.
- Fahrudin, F. 2009. *Budidaya Caisim (Brasica juncea) Menggunakan Ekstrak Teh dan Pupuk Kascing*. Skripsi, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Gumregut Sengkut. 2015. *Cara Tanam Hidroponik Dengan Nutrisi AB MIX*. <http://gumregut.blokspot.com.id/2015/10/cara-tanam-hidroponik-dengan-nutrisi-ab.html>. Diakses pada tanggal 3 Juni 2017.
- Hadisuwito, S. 2012. Membuat Pupuk Orgaanik Cair. Agromedia. Jakarta.
- Haryanto, W., T. Suhartini, dan E. Rahayu. 2007. *Teknik Penanaman Sawi dan Selada Secara Hidroponik*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Haryanto. E., Suhartini, T., Rahayu.E dan Sunarjono. H. H. 2006. *Sawi dan selada*. Penebar swadaya. Jakarta.

- Marlina, I. S, Triyono. A, Tusi. 2015. Pengaruh Media Tanam Granul Dari Tanah Liat Terhadap Pertumbuhan Sayuran Hidroponik Sistem Sumbuh. ***Jurnal Teknik Pertanian Lampung Vol 4, No 2 : 143-150.***
- Oktafia, T. J dan M. D. Maghfoer. (2018). Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) terhadap Aplikasi EM dan PGPR. *Produk Tanaman*, 6(8), 1974-1981.
- Perwitasari, B., Mustika T., Catur W. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassicachinensis*) ***Dengan Sistem Hidroponik, Agrovigor : 5 (1) :14-25.***
- Polii. 2009. Respon Produk Tanaman Kangkung terhadap Variasi Waktu Pemberian Pupuk Kotoran Ayam.
- Pracaya & Kartika, J. K. 2016. Bertanam 8 Sayuran Organik. Jakarta (ID): Penebar Swadaya.
- Purwendro, S. dan Nurhidayat. 2006. ***Mengolah Sampah untuk Pupuk dan Patisida Organik Seri Agritekno. Jakarta : Penebar Swadaya.***
- Setyanigrum, H. D dan C. Saparinto. 2011. ***Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit.*** Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutedjo, M. 2010. *Pupuk dan cara pemupukan.* Jakarta: Rineka Cipta
- Suhardianto, A dan M. K. Purnama. 2011. Penanganan Paska Panen Caisin (*Brassica campestris*) dan pakcoy (*Brassica rapa*) dengan pengaturan suhu rantai dingin (*Cold Chain*). ***Laporan Penelitian Madya.*** Fakultas MIPA Universitas Terbuka. 87 hal.
- Valinda (2016). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) Terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair Pada Berbagai Media Tanaman Secara Vertikultur.



LAMPIRAN 1. PERHITUNGAN TABEL ANOVA

Tinggi tanaman

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Jumlah	Rerata
P1	12	14	14	13,33	13,23	66,56	13,31
P2	15	16	18	16,33	16,3725	81,70	16,34
P3	17	17	18	17,33	17,32	86,65	17,33
						234,91	

Sumber keragaman	DB	JK	KT	F Hit	F Tab (5%)	Keterangan
Perlakuan	2	43,82541	21,91271	32,8287	3,88	S
Galat	12	8,009835	0,667486			
Total	14	51,83525				

Jumlah daun

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Jumlah	Rerata
P1	12	11	13	12	12	60	12
P2	13	12	13	12	12	62	12,4
P3	13	10	13	12	12	60	12
						182	

Sumber Keragaman	DB	JK	KT	F hit	F tab	Keterangan
Perlakuan	2	0,533333	0,266667	0,347826	3,88	NS
Galat	12	9,2	0,766667			
Total	14	9,733333				

Panjang Akar

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Jumlah	Rerata
P1	10	9	11	10	10	50	10
P2	9	16	8	11	11	55	11
P3	13	14	10	13	13	63	12,6
						168	

Sumber Keragaman	DB	Jk	KT	F hit	F Tab	Keterangan
Perlakuan	2	17,2	8,6	2,097561	3,88	NS
Galat	12	49,2	4,1			
Total	14	66,4				

Brangkasan Basah

Perlakuan	U1	U2	U3	U4	U5	Jumlah	Rerata
P1	7,2	7,03	10,98	8,41	8,41	42,03	8,406
P2	10,13	11,39	13,39	11,77	11,77	58,45	11,69
P3	11,36	10,86	13,73	11,98	13,835	61,765	12,353
						162,245	

Sumber keragaman	DB	JK	Kt	F Hit	F Tab	Keterangan
Perlakuan	2	44,67172	22,33586	11,73184	3,88	S
Galat	12	22,8464	1,903867			
Total	14	67,51812				

LAMPIRAN 2. LEMBAR KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN (DIKELITBANG)
 PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MATARAM
FAKULTAS PERTANIAN TERAKREDITASI "B"
 Kampus I : Jl. K. H. Ahmad Dahlan No. 1 Telp. (0370) 633723 Fax. (0370) 641906 Kotak Pos No. 108 Mataram
 website : <http://agrotek.ummat.ac.id> e-mail : fpertaummat@gmail.com
 Nusa Tenggara Barat


KARTU KONTROL BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : ARFA FURILAH
 NIM : 2019018043
 Program Studi : TEKNIK PERTANIAN
 Dosen Pembimbing Utama (I) : Earlyta Sintia Dewi, ST., M.Pd
 Dosen Pembimbing Pendamping (II) : Suhairin, Sp., M.Si
 Judul Skripsi : ANALISI PENGGUNAAN pupuk ORGANIK CAIR (POC) DAN pupuk ANORGANIK (AB-mix) TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN PAKCOY PADA SISTEM HIDROPONIK

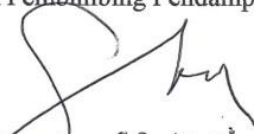
NO	HARI/TANGGAL	MATERI KONSULTASI	DOSEN PEMBIMBING PARAF	
			I	II
1.	08 Des 2020	- kritik yg baik - tujuan harus menjawab rumusan masalah		R R
2.	22/12 22	Bombak tahapan penelitian		h
3.	22/02 23	Dec. lanjut ke bab berikutnya		h

4.	8/3-2023.	-Sesuaikan panduan penulisan skripsi Fapenta Ummat. -Revisi Latar belakang -Revisi Metode penelitian -Revisi Daftar Pustaka.	af
5	7/3-2023	-Revisi perlakuan → brp ml yg digunakan? -Revisi Diagram alir	af
6.	15/5-2023	Acc penelitian.	af
7.	24/6-2023	Revisi pembahasan dan grafik	af
8.	24/6-2023	Acc Seminar 24/6-2023	af.
9	10/7-2023	-Revisi abstrak, daftar pustaka. -lengkapi halaman skripsi	af-
10	18/8-2023	Acc Jilid.	af

Dosen Pembimbing Utama


(Earlyna S.D.)

Dosen Pembimbing Pendamping


(Fachrudin, SP., M.Si)

LAMPIRAN 3. DOKUMENTASI

Dokumentasi Proses Penelitian



Pelubangan *rokwoll*.



Pengisian bibit



setelah 2 hari disemai



Setelah 4 hari disemai



dipindahkan ke air yang mengalir



penecekan akar tanaman.



Pemindahan tanaman
Kedalam instalasih
hidroponik



25 ml (POC) + 75 ml
(AB mix)



Proses Percampuran



Setelah 1 minggu



setelah 2 minggu



pemanenan



Pengukuran tinggi tanaman



perhitungan jumlah daun.



Pengukuran panjang akar.



Pemisahan batang dan akar tanaman.



penimbangan brangkasan basah batang.



penimbangan brangkasan basah akar.