

DAFTAR PUSTAKA

- Alviani, Puput. 2015. *Bertanam Hidroponik untuk Pemula, Cara Bertanam Cerdas di Lahan Terbatas*. Pondok Kelapa Jakarta Timur : Bibit Publisher
- Anonim. 2015. *Luas Lahan Menurut Penggunaan 2014*. Jakarta. Indonesia.
- Apriyanti, Rosy Nur dan Desi Sayyidati Rahimah. 2016. *Akuaponik Praktis*. Jakarta : PT. Trubus Swadaya.
- Ardita, Nita., Agung Budiharjo., Siti Lusi Arum Sari. 2015. *Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila (*Oreochromnis niloticus*) dengan Penambahan Prebiotik*. Asian Journal of Tropical Bioteknologi Vol.12. <https://smujo.id/bbs/article/view/1591>, tanggal unduh 25 Desember 2020.
- Cahyono, Bambang. 2014. *Teknik Budidaya Daya dan Analisis Usaha Tani Selada*. Semarang : CV. Aneka Ilmu.
- Dita, Ayu Bella ransisca dan Koesriharti. 2020. *Pengaruh Kombinasi Nutrisi AB Mix dan Pupuk Organik Cair Azolla Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) pada Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System)*. Jurnal Produksi Tanaman Vol.8 No.9.
<http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/1453>, tanggal unduh 14 Juni 2021.
- Ecolife foundation. 2011. *Introduction to Village Aquaponics*. ECOLIFE, 324 State Place, Escondido, CA 92029. 25 hlm.
- Fathini, Dannar Nur., Sriyanto Waluyo., Suci Handayani. 2014. *Pengaruh Masa Inkubasi Vinasse dan Takaran Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah (*Capsicum annum L.*)*. Jurnal Vegetalika Vol.3 No.2.
<http://jurnal.ugm.ac.id/jbp/article/view/5148/4224>, tanggal unduh 12 juni 2021.
- Habiburrohman. 2018. *Aplikasi Teknologi Aquaponik Sederhana pada Budidaya Ikan Air Tawar untuk Optimalisasi Pertumbuhan*

Tanaman Sawi (Brassica juncea L.). Skripsi. Jurusan Pendidikan Biologi Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.

- Hakim., Sumarsono., Sutarno. 2019. *Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Selada (Lactuca sativa L.) pada Berbagai Tingkat Naungan dengan Metode Hidroponik*. Jurnal Agro Complex Vo.3 No.1. <https://doi.org/10.14710/joac.3.1.15-23> tanggal unduh 4 Agustus 2021.
- Hermawan, Dodi, 2015. *Aplikasi Teknologi Aquaponik pada Sistem Pemeliharaan Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) Bersalinitas Rendah dengan Tanaman Selada pada Padat Tebar Berbeda*. Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan, Vol.4 No.1. <https://www.e-jurnal.com/2016/10/aplikasi-teknologi-aquaponik-pada.html>, tanggal unduh 2 November 2020.
- Iqbal, Muhammad dan Dini Wisbarti. 2017. *Budidaya Lele Sistem Filterisasi dan Akuaponik*. Jakarta : PT. Agro Media Pustaka.
- Ikhtiyanto, Rifka Ernawan dan Suwanto. 2010. *Pengaruh Pupuk Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tebu (Sacharum officinarum L.)*. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, <https://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/36250>, tanggal unduh 12 Juni 2021.
- Isnawati, Norma., Romziah Sidik., Gunanti Mahasri. 2015. *Potensi Serbuk Daun Pepaya untuk Meningkatkan Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Rasio Efisiensi Protein dan Laju Pertumbuhan Relatif pada Budidaya Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Vol. 7 No. 2. https://www.researchgate.net/publication/330791987_Potensi_Serbuk_Daun_Pepaya_untuk_Meningkatkan_Efisiensi_Pemanfaatan_Pakan_Rasio_Efisiensi_Protein_dan_Laju_Pertumbuhan_Relatif_pada_Budidaya_Ikan_Nila_Oreochromis_niloticus_Papaya_Leaf_Powder_Potentia, tanggal unduh 21 Januari 2021.
- Istarofah, Zuchrotus salamah. 2017. *Pertumbuhan tanaman sawi (brassica juncea L.) dengan pemberian kompos berbahan dasar daun paitan (thitonia diversifolia)*. Jurnal Bio-Site Vol.03 No.01. <https://online-journal.unja.ac.id/BST/article/view/3612>, tanggal unduh 13 juni 2021.

- Khairuman, dan Khairul Amri. 2013. *Budidaya Ikan Nila*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Khairuman, dan Khairul Amri. 2011. *2,5 Bulan Panen Ikan Nila*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Kordi, M. Ghufuran H., 2010. *Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Kusriani., P.Widjanarko., N.Rohmawati. 2012. *Uji Pengaruh Sublethal Pestisida Diazinon 60 EC Terhadap Rasio Konversi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Mas (Cyprinus carpio L.)*. Jurnal Penelitian Perikanan Vol.1 No.1.
<https://jpp.ub.ac.id/index.php/jpp/article/view/116/0>, tanggal unduh 29 November 2020.
- Lingga, Lanny. 2010. *Cerdas Memilih Sayuran*. Jakarta: PT. Agro Media Pustaka.
- Mutiara., Rajuddin., dan Ambo Ala. *Pertumbuhan dan Produksi Sawi (Brassica Juncea) dan Selada (Lactuca sativa L.) Serta Ikan Mas (Cyprinus Carpio Linn) pada Sistem Akuaponik*. Jurnal Sains dan Teknologi Vol.18 No.3 tanggal unduh 1 Agustus 2021
- Novriani. 2014. *Respon Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Asal Sampah Organik*. Klorofil : Jurnal Ilmu-Ilmu Agroteknologi. Vol.9 No.2. <http://jurnal.um-palembang.ac.id/klorofil/article/view/112/85>, tanggal unduh 11 Desember 2020.
- Novalinda, Dewi. 2012. *Teknologi Budidaya Selada dalam Pot*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jambi.
- Nuryadi., Tutut Dewi Astuti., Endang Sri Utami., Martinus Budiantara. 2017. *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. Yogyakarta : Sibuku Media.
- Prasetio, Untung. 2015. *Panen sayuran hidroponik setiap hari*. Jakarta : Agro Media Pustaka.

- Rahmi, Nadia. 2017. *Kandungan Klorofil pada Beberapa Jenis Tanaman Sayur Sebagai Pengembangan Praktikum Fisiologi Tumbuhan*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh.
- Rahmina, Widya., Ilah Nurlaelah., Handayani. 2017. *Pengaruh Perbedaan Komposisi Limbah Ampas Tahu Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pak Choi (Brassica rapa L. Ssp.chinensis)*. Jurnal Pendidikan dan Biologi Vol.9 No.02. <http://journal.uniku.ac.id/index.php/quagga>, tanggal unduh 12 juni 2021.
- Riawan, Nofiandi. 2016. *Step by Step Komplet Membuat Instalasi Akuaponik Portabel 1m² Hingga Memanen*. Jakarta : Agro Media Pustaka.
- Samadi, Budi. 2014. *Rahasia Budidaya Selada Secara Organik dan Anorganik*. Jakarta : Pustaka Mina.
- Samsu, Nanang. 2020. *Peningkatan Produksi Ikan Nila Melalui Pemanfaatan Pekarangan Rumah Nonproduktif dan Penentuan Jenis Media Budidaya yang Sesuai*. Yogyakarta : Deepublish.
- Santoso, Hieronymus Budi. 2016. *Organic Urban Farming Halaman Organik Minimalis Sehat dengan Menyulap Tanaman Sempit Rumah jadi Tanaman Sayuran Organik*. Yogyakarta : Andi Publisher.
- Sastro, Yudi. 2016. *Teknologi Aquaponik Mendukung Pengembangan Urban Farming*. Jakarta: BPTP Jakarta. Setiawan, Hendra. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Cabai Hidroponik*. Yogyakarta : Bio Genesis.
- Setyanti, Yunita Hardi., Syaiful Anwar., Widyati Slamet. 2013. *Karakteristik fotosintetik dan serapan fosor hijauan alfalfa (medicago sativa) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda*. Animal Agriculture Journal Vol.2 No.1. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/aaaj/article/view/2047/2045>, tanggal unduh 13 juni 2021 pukul 21.39.
- Siantara, Adriel Pradita., Lydia Limantara., Lucyana Dewi., Enny Widawati. 2017. *Analisis Kelayakan Budidaya Ikan Nila dengan Sistem Aquaponik dan Pakan Buatan di Dusun Ponggang Jawa barat*. Jurnal metris Vol.18 No.1.

<http://ojs.atmajaya.ac.id/index.php/metris/article/view/608>, tanggal unduh 2 November 2020.

Song Ai, Nio dan Yunia Banyo. 2011. *Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman*. Jurnal Ilmiah Sains Vol 11 No.2.

https://scholar.google.co.id/citations?view_citation&hl=en&user=aolSktUAAAAJ&citation_or_view=aolSktUAAAAJ:eQQLeE2rZwMC, tanggal unduh 30 Juli 2021.

Sondang, Yun., Nelson Elita., Anidarfi. 2020. *Buku Ajar Praktek Fisiologi Tumbuhan*. Sumatra Barat : Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh.

Sugiyono. 2015. *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D)*. Bandung : Penerbit CV. Alfabeta.

Sukandarrumidi. 2012. *Metodologi Penelitian. Cetakan Keempat*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.

Sunarjono, Hendro. 2014. *Bertanam 36 Jenis Sayuran*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Sutanto, Teguh. 2015. *Rahasia Sukses Budi Daya Tanaman dengan Metode Hidroponik*. Jakarta : Bibit Publisher.

Suzanne dan Tumbol. 2016. *Pengelolaan Kualitas Air Danau Tutud untuk Budidaya Ikan di Sulawesi Utara*. Jurnal Ilmiah Platax Vol.4 No.2. <http://repo.unsrat.ac.id/1462/> tanggal unduh 1 Agustus 2021.

Tanari, Yulinda dan Vera Vita. 2017. *Pengaruh Naungan dan Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*)*. Jurnal Agropet Vol.14 No.2.

<https://ojs.unsimar.ac.id/index.php/AgroPet/article/view/118> tanggal unduh 1 Agustus 2021.

Taufik, Imam. 2010. *Laporan Hasil Penelitian Ketahanan Pangan-Uji Multi Lokasi pada Budidaya Ikan Nila dengan Sistem Aquaponik*. Bogor : Badan Riset Kelautan dan Perairan.

Triyatmo, Bambang. 2011. *Sistem Mina-Hortikultur Budidaya Lele Dumbo dalam Kolam Terpal Batako dan Tanaman Sayuran pada Pot*

Vertikal. Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Tepat Guna Universitas Gadjah Mada.
<http://i-lib.ugm.ac.id/jurnal/detail.php?dataId=11919>, tanggal unduh 13 Juni 2021

Tulenan, Yoan Friska Angel. 2014. *Perkembangan Jumlah Penduduk dan Luas Lahan Pertanian di Kabupaten Minahasa Selatan*. Jurnal Unsrat Vol.4 No.1.

<https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/cocos/article/view/3573/3101>, tanggal unduh 2 November 2020.

Wahyudi. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. Jakarta : Agro Media Pustaka.

Wahyuningsih, Sri dan Arbi Mei Gitarama. 2020. *Amonia pada Sistem Budidaya Ikan*. Syntax Literate : Jurnal Ilmiah Indonesia Vol.5 No.2, <https://www.researchgate.net/publication/339817159>, tanggal unduh 15 Juni 2021.

Wibowo, Spto.2020. *Aplikasi Sistem Aquaponik dengan Hidroponik DFT pada Budidaya Tanaman Selada (Lactuca sativa L.)*. Jurnal Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UNSIQ Vol.8 No.2. <https://ojs.unsiq.ac.id/index.php/ppkm/article/view/1490>, tanggal unduh 22 Juni 2021.

Widiarto, Agung Sri., Bambang Agung Purwoko., R.P Djoko Murwono. 2012. *Pakan Apung Artifisial untuk Budidaya Ikan Lele Pengaruh NAIC dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan Ikan Lele Dengan Metode FCR (Feed Conversion Ratio)*. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri Vol.4 No.22.

<https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jtki/article/view/2614>, tanggal unduh 7 Desember 2020.

Wulandari, Citra G.M., Sri Muhartini., Sri Trisnowati. 2011. *Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L)*. Jurnal Vegetalika Vol.1 No.2. <https://jurnal.ugm.ac.id/jbp/article/view/1516/1313>, tanggal unduh 1 November 2020.

Yusdian, Yudi., Merry Antaralina., Ahmad Diki. 2016. *Pertumbuhan dan Hasil Bawang Daun (Allium fistulosum L) Varietas Linda Akibat*

Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Urea. Jurnal Agro Vol.III No.1.

<http://journal.uinsgd.ac.id/index.php/ja/article/view/808/692>, tanggal unduh 12 Juni 2021.

Zidni, Irfan., Titin Herawati., Evi Liviawaty. 2013. *Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pengaruh Benih Lele Sangkuriang (Clarlas garlepinus) dalam Sistem Aquaponik.* Jurnal Perikanan Kelautan Vol. 4 No.4, pustaka.unpad.ac.id, tanggal unduh 5 Desember 2020.

Bukti bimbingan skripsi



PROGRAM STUDI BIOLOGI
SK BAN-PT No. 1133/SK/BAN-PT/Akred/SIX/2015
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234

FORM SKBIO.05

BUKTI BIMBINGAN SKRIPSI

Nama : Nadia Ika Anjarsari
NIM : 172500009
Judul Skripsi : Efektivitas Padat Tebar Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Terhadap
Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) pada Sistem
Akuaponik
Dosen Pembimbing I : Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Pembimbing I
1.	20 November 2020	Pengajuan judul dan matriks penelitian	
2.	27 November 2020	Bimbingan BAB I	
3.	11 Desember 2020	Revisi BAB I, Bimbingan BAB III	
4.	25 Desember 2020	Revisi BAB III, Bimbingan BAB IV	
5.	15 Januari 2021	Bimbingan BAB II, Revisi BAB IV	
6.	24 Januari 2021	ACC proposal BAB I-IV	
7.	11 April 2021	Pengambilan data	
8.	02 Juni 2021	Bimbingan data hasil penelitian	
9.	14 Juni 2021	Bimbingan BAB I-VI	
10.	21 Juni 2021	Revisi BAB V-VI	
11.	28 Juni 2021	Bimbingan BAB VII, Revisi BAB I,II,IV	
12.	05 Juli 2021	Revisi BAB I, II, IV, V, VI, VII	
13.	16 Juli 2021	Revisi BAB I, II, IV, V, VI, VII	
14.	21 Juli 2021	ACC skripsi BAB I-VII	

Selesai bimbingan skripsi pada 21 Juli 2021



Mengetahui
Dekan FST,
Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si
NIP: 196204081992022001

Dosen Pembimbing I,

Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si
NIP: 196204081992022001

Persetujuan ujian skripsi



PROGRAM STUDI BIOLOGI
SK BAN-PT No. 1133/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2015
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234

FORM SKBIO.08

HALAMAN PERSETUJUAN UJIAN SKRIPSI

Nama : Nadia Ika Anjarsari
NIM : 172500009
Judul Skripsi : Efektivitas Padat Tebar Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Terhadap
Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) pada Sistem
Akuaponik

Telah diperiksa dan disetujui untuk dilakukan ujian skripsi.

Mengetahui,
Kaprodi Biologi,



Purity Sabila Ajiningrum, S.Si, M.Si
NPP: 1302654/DY

Surabaya, 23 Juli 2021
Dosen Pembimbing,

Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si
NIP: 196204081992022001

Persetujuan perbaikan skripsi



PROGRAM STUDI BIOLOGI
SK BAN-PT No. 1133/SK/BAN-PT/Akred/S/X/2015
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
KAMPUS : Jl.Dukuh Menanggal XII, Telp.(031)8281183, 8281181, Surabaya 60234

FORM SKBIO.09

PERSETUJUAN PERBAIKAN SKRIPSI

Dosen Pembimbing dan Penguji dibawah ini telah menyetujui atas perbaikan naskah skripsi yang dilakukan oleh:

Nama : Nadia Ika Anjarsari
NIM : 172500009
Prodi : Biologi
Judul Skripsi : Efektivitas Padat Tebar Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) pada Sistem Akuaponik

DOSEN PEMBIMBING

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Dra. Diah Karunia Binawati M.Si		16 Agustus 2021

DOSEN PENGUJI

No	Nama	Tanda tangan	Tanggal Persetujuan
1.	Prof. Dr. Ir. Pungky Slamet W.K. M.Si		16 Agustus 2021

Lampiran 1 hasil analisis data SPSS

Data Jumlah Daun dengan Spss 22
NPar Tests

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		jumlahdaun
N		27
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	6,4074
	Std. Deviation	1,33760
Most Extreme Differences	Absolute	,187
	Positive	,187
	Negative	-,153
Test Statistic		,187
Asymp. Sig. (2-tailed)		,016 ^c

Hasil Uji Normalitas Jumlah daun menunjukkan nilai 0,016 ($P < 0,05$) yang berarti data tidak terdistribusi normal selanjutnya dilakukan transformasi data

- a. Test distribution is Normal.
- b. Calculated from data.
- c. Lilliefors Significance Correction.

Hasil Transformasi Data Spss Untuk Jumlah Daun

Perlakuan	Transformasi data jumlah daun ulangan ke								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
P1 (40 ekor)	0,78	0,60	0,85	0,78	0,85	0,70	0,70	0,70	0,70
P2 (60 ekor)	0,78	0,85	0,70	0,78	0,85	0,70	0,78	0,70	0,70
P3 (80 ekor)	0,90	0,85	0,85	0,95	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90

One way

Descriptives

JumlahDaun

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
					P1 (40 Ekor)	9		
P2 (60 Ekor)	9	,7578	,06157	,02052	,7105	,8052	,70	,85
P3 (80 Ekor)	9	,8959	,03331	,01110	,8703	,9215	,85	,95
Total	27	,7973	,09257	,01781	,7607	,8340	,60	,95

Test of Homogeneity of Variances

JumlahDaun

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,600	2	24	,020

ANOVA

JumlahDaun

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,133	2	,066	17,725	,000
Within Groups	,090	24	,004		
Total	,223	26			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

JumlahDaun

Duncan^a

Prlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P1 (40 Ekor)	9	,7383	
P2 (60 Ekor)	9	,7578	
P3 (80 Ekor)	9		,8959
Sig.		,504	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

Data Berat Basah dengan Spss 22

Oneway

Descriptives

BeratBasah

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
P1 40 ekor	9	5,6800	2,68670	,89557	3,6148	7,7452	1,65	10,55
P2 60 ekor	9	6,6989	2,20738	,73579	5,0021	8,3956	3,07	10,10
P3 80 ekor	9	9,1433	2,94707	,98236	6,8780	11,4087	4,31	13,89
Total	27	7,1741	2,93017	,56391	6,0149	8,3332	1,65	13,89

Test of Homogeneity of Variances

BeratBasah

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,311	2	24	,736

ANOVA

BeratBasah

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	57,024	2	28,512	4,117	,029
Within Groups	166,209	24	6,925		
Total	223,233	26			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

BeratBasah

Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P1 40 ekor ikan	9	5,6800	
P2 60 ekor ikan	9	6,6989	6,6989
P3 80 ekor ikan	9		9,1433
Sig.		,420	,060

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

Data Klorofil Total dengan Spss 22

Oneway

Descriptives

KlorofilTotal

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Min	Max
					Lower Bound	Upper Bound		
P1 40 ekor	9	36,5767	1,90642	,63547	35,1113	38,0421	32,13	38,46
P2 60 ekor	9	37,5433	,26823	,08941	37,3371	37,7495	37,22	37,86
P3 80 ekor	9	40,8222	,64529	,21510	40,3262	41,3182	40,00	41,56
Total	27	38,3141	2,16718	,41707	37,4568	39,1714	32,13	41,56

Test of Homogeneity of Variances

KlorofilTotal

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,302	2	24	,025

ANOVA

KlorofilTotal

	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	89,131	2	44,565	32,429	,000
Within Groups	32,982	24	1,374		
Total	122,113	26			

Post Hoc Tests

Homogeneous Subsets

KlorofilTotal

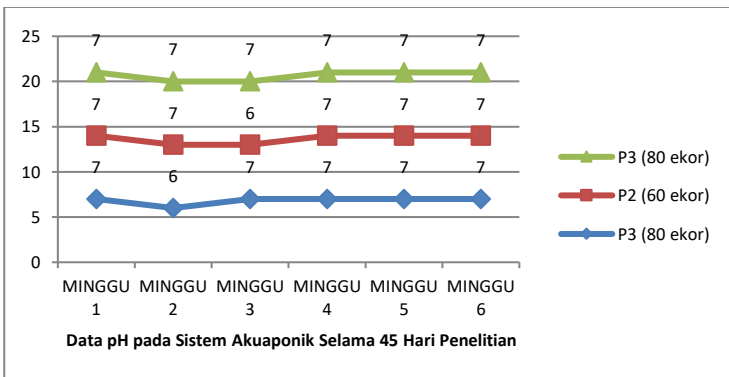
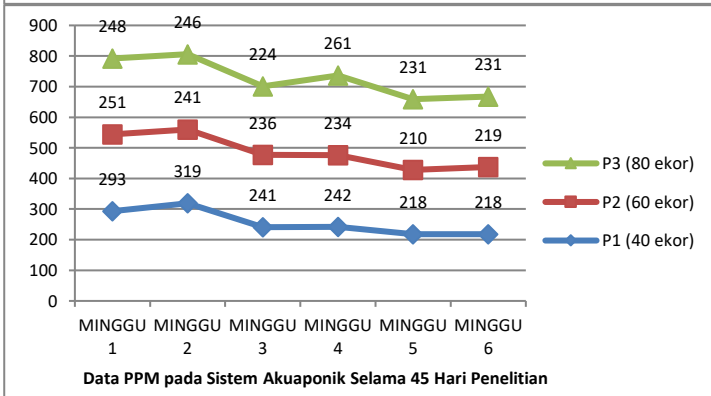
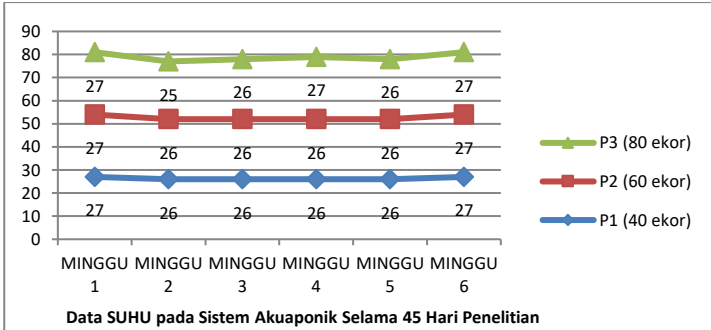
Duncan^a

Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
P1 40 ekor ikan	9	36,5767	
P2 60 ekor ikan	9	37,5433	
P3 80 ekor ikan	9		40,8222
Sig.		,093	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 9,000.

Lampiran 2 Data TDS, Suhu dan pH selama 45 hari penelitian



Lampiran 3 Dokumentasi selama penelitian



Proses pembuatan instalasi aquaponik



Proses pembuatan instalasi aquaponik



Tahap Penyemaian benih Selada



Benih selada yang telah di semai di rockwool



Bibit selada umur 1 minggu



Aklimatisasi ikan nila



Tahap seleksi ikan nila



Tahap seleksi ikan nila



Pemindahan ikan nila ke instalasi aquaponik



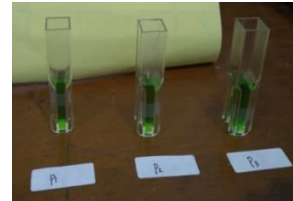
Pemindahan bibit selada ke instalasi aquaponik



Pengecekan pH, PPM, dan Suhu



Pengambilan data



Uji Kandungan Klorofil

Dokumentasi perkembangan tanaman selada selama 45 hari

