

**TEKNIK “VERTIMINAPONIK” DENGAN PEMBERIAN
PUPUK ORGANIK CAIR (POC) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN HASIL KALE (*Brassica oleracea*) DAN
IKAN AIR TAWAR NILA (*Oreochromis niloticus*)**

**LAPORAN
SKRIPSI**



Oleh :

Vinka Aprilia
14210016

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

**TEKNIK “VERTIMINAPONIK” DENGAN PEMBERIAN PUPUK
ORGANIK CAIR (POC) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KALE (*Brassica oleracea*) DAN IKAN AIR
TAWAR NILA (*Oreochromis niloticus*)**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Guna Memperoleh Gelar Sarjana Agroteknologi
Program Studi Agroteknologi Pada Fakultas Pertanian
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya**

**Oleh :
Vinka Aprilia
NPM. 14210016**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL SKRIPSI : TEKNIK “VERTIMINAPONIK” DENGAN
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KALE (*Brassica oleracea*) DAN IKAN
AIR TAWAR NILA (*Oreochromis niloticus*)**

**NAMA : VINKA APRILIA
NPM : 14210016
JURUSAN : AGROTEKNOLOGI**

Menyetujui

Dosen Pembimbing I



Ir. Dwie Retna Suryaningsih, MP

Dosen Pembimbing II



Ir. Indarwati, MS

**Ketua
Program Studi**



Ir. Hj. Tatuk Tojibatus S., MP.

**Dekan
Fakultas Pertanian**



Ir. Jajuk Herawati, M.Kes

Telah Direvisi
Tanggal : 21 Februari 2018

**JUDUL SKRIPSI : TEKNIK “VERTIMINAPONIK” DENGAN
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR (POC)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN KALE (*Brassica oleracea*) DAN IKAN
AIR TAWAR NILA (*Oreochromis niloticus*)**

NAMA : VINKA APRILIA
NPM : 14210016
JURUSAN : AGROTEKNOLOGI

Menyetujui

Dosen Pembimbing I



Ir. Dwie Retna Suryaningsih, MP

Dosen Pembimbing II



Ir. Indarwati, MS

Penguji I



Ir. Hj. Tatuk Tojibatus S., MP.

Penguji II



Ir. Jajuk Herwati, M.Kes

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah yang Maha Esa dan atas berkat limpahan hidayah-Nya, maka Skripsi ini dapat terselesaikan sampai tahap proposal. Pada kesempatan ini, penulis menghaturkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Ir. Jajuk Herawati, M.Kes selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Ibu Ir. Tatuk Tojibatus Sa'adah, MP selaku Ketua Progam Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dosen Pembimbing I Ir. Dwie Retna Suryaningsih, MP yang senantiasa memberi bimbingan dan tidak bosan-bosan mengingatkan demi kelancaran Skripsi.
4. Dosen Pembimbing II Ir. Indarwati, MS yang senantiasa memberi bimbingan dan tidak bosan-bosan mengingatkan demi kelancaran Skripsi.
5. Ir. Erna Haryanti M,MA. Yang telah memberikan dukungan dan fasilitas selama pelaksanaan penelitian berlangsung.
6. Kedua orang tua saya Ir. Supriyanto dan Triastuti yang selalu mendukung baik secara moril dan materil serta selalu mendoakan yang terbaik untuk penulis.
7. Para Anggota Keluarga Mbak Rizka Ayu Prastuti.S,pi dan Adik Vinki Aprilia kerabat dekat yang selalu memotivasi penulis.
8. Afriani Widodo yang telah banyak membantu dan mendukung penulis.
9. Rizki sari, Ainur dini, dan Yuni andika, Yuanita Zahra. Teman-teman yang selalu mendukung dan Memberi semangat Untuk Penulis

10. Teman-teman dari Agroteknologi Yeni, Luluk, Arief, Shodik, Roufun, Imam, Hazis, Aga, dan Juna Angkatan 2014.
11. Teman-teman dari Agribisnis Yuni Gita dan Sheny, Anisa' Angkatan 2014.
12. Teman – Teman Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang tidak dapat disebut satu-persatu.
13. Seluruh Dosen dan Teman – teman Faperta UWKS.

Surabaya, 20 Februari 2018

Penulis

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Vinka Aprilia
NPM : 14210016
Alamat : Citra Harmoni C2 no 08 Sidodadi, Trosobo
Taman, Sidoarjo
No Tlp : 087851472237
Judul Skripsi : TEKNIK “VERTIMINAPONIK” DENGAN
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR
(POC) TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN HASIL TANAMAN KALE (*Brassica
oleracea*) DAN IKAN AIR TAWAR
NILA (*Oreochromis niloticus*)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun Analisa Data yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Surabaya, 21 Februari 2018

Yang menyatakan,



Vinka Aprilia
NPM, 14210016

RIWAYAT HIDUP

VINKA APRILIA, Dilahirkan di Surabaya pada tanggal 20 April 1996. Anak kedua dari tiga bersaudara. Pasangan dari Supriyanto dan Tri Astuti. Penulis menyelesaikan pendidikan sekolah dasar di SDN 1 Bambe Kecamatan Driyorejo Kabupaten Gresik pada tahun 2008, pada tahun itu juga penulis melanjutkan pendidikan di SMP Muhammadiyah 17 Surabaya tamat tahun 2011, kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Intensif Taruna Pembangunan Surabaya tamat pada tahun 2014. Pada tahun 2014 penulis melanjutkan pendidikan di perguruan tinggi swasta di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya program studi Agroteknologi Fakultas Pertanian. Penulis menggeluti wirausaha sebagai salah satu Owner Distro (*Distribution Store*), *saat ini penulis menggeluti hobi dan sebagai bisnis dalam bidang fotografi* dan pernah menggeluti di bidang distributor buah.

Penulis aktif dalam organisasi mahasiswa pada tahun 2015/2016 menjabat sebagai anggota Badan Eksekutif Mahasiswa (BEM), dan pada Tahun 2016/2017 Wakil Ketua Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) Pada tingkat Fakultas dan untuk Tingkat Universitas penulis aktif dalam organisasi Majelis Permusyawaratan Mahasiswa (MPM) menjabat sebagai Ketua Komisi Konstitusi. Penulis pernah menjabat sebagai ketua Baksos pada tahun 2016/2017.

Hingga kini penulis aktif sebagai Asisten dosen dalam Mata Kuliah Teknologi Florikultura, Budidaya Tanpa Tanah di UniversitasWijaya Kusuma Surabaya Fakultas Pertanian.

Dengan ketekunan motivasi tinggi untuk terus belajar dan berusaha, penulis telah berhasil menyelesaikan pengerjaan skripsi ini. Semoga dengan penulisan skripsi ini mampu memberikan kontribusi positif bagi dunia pendidikan.

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya skripsi yang berjudul **“Teknik “Vertiminaponik” Dengan Pemberian Pupuk Organik Cair (Poc) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil kale (*Brassica Oleracea*) Dan Ikan Air Tawar Nila (*Oreochromis Niloticus*).**

VINKA APRILIA. 14210016. TEKNIK “VERTIMINAPONIK” DENGAN PEMBERIAN PUPUK ORNAIK CAIR (POC) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KALE (*Brassica oleracea*) DAN IKAN AIR TAWAR NIA (*Oreochromis niloticus*)). DI BAWAH BIMBINGAN Ir. Dwie Retna Suryaningsih, MP dan Ir. Indarwati, MS.

ABSTRAK

sistem budidaya vertiminaphonik dapat meningkatkan kualitas lingkungan perkotaan dan dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat perkotaan melalui budidaya pertanian modern. Sistem vertiminaponik sangat potensial digunakan di perkotaan dengan budidaya tanaman hortikultura dan sekaligus budidaya ikan air tawar. Budidaya menggunakan teknik vertiminaponik sangat prospek jika diterapkan di perkotaan dan menjadi peluang sebuah bisnis. Adanya lahan yang semakin sempit dalam pertanian kota dan semakin sedikitnya tenaga kerja di bidang pertanian maka harus diciptakan pintasan dalam berbudidaya pertanian dalam kota salah satunya budidaya mix farming dengan teknik vertiminaponik. Adanya teknik vertiminaponik dapat menghasilkan budidaya sayur dan ikan. Dengan adanya penumpukan limbah ampas tebu, kulit pisang, sehingga dapat dimanfaatkan peneliti sebagai bahan POC (Pupuk Organik Cair) dalam penelitian.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui keuntungan dari berbudidaya sayuran dan ternak ikan melalui teknik vertiminaponik, dapat mengetahui perbedaan antara poc kulit pisang dan poc ampas tebu (pabrikasi). Penelitian ini dilaksanakan di Fakultas Pertanian Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Surabaya. Pada bulan Oktober 2017 sampai Januari 2017. Dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial. yang diulang sebanyak tiga kali, dengan perlakuan sebagai berikut: P0 (control); P1 (POC kulit pisang); P2(POC ampas tebu Fabrikasi)

Hasil penelitian ini menunjukkan (1) belum terlihat pengaruhnya perlakuan POC kulit pisang dan POC ampas tebu (Fabrikasi) pada parameter panjang tanaman umur pengamatan 14-35 hst, (2) analisis ragam terlihat bahwa terjadi interkasi nyata perlakuan pemberian POC kulit pisang dan POC (pabrikasi) pada umur pengamatan 21 dan 28 hst pada parameter jumlah daun (3) penggunaan P1 (POC kulit pisang) menghasilkan rata-rata jumlah daun 8,89 helai pada umur pengamatan 28 hst dan berbeda nyata PO dan P2

Kata Kunci : *Vertiminaponik*;Pupuk Organik Cair; Kale(*Brassica oleracea*);Kulit Pisang; Ampas Tebu.

VINKA APRILIA. 14210016. TECHNIQUE VERTIMINAPONIK BY THE PROVISION OF LIQUID ORGANIC FERTILIZERS (POC OF GROWTH AND FROM THE RESULTS OF KALE (*Brassica oleracea*) AND FRESH WATER FISHES NILA (*Oreochromis niloticus*) UNDER THE GUIDANCE Ir. Dwie Retna Suryaningsih, MP dan Ir. Indarwati, MS.

ABSTRACT

Vertiminaponik cultivation system can improve the quality of the environment and can improve the welfare of the community through the cultivation of modern agriculture. Vertiminaponik system is potentially used in urban areas with the cultivation of horticultural crops as well as freshwater fish farming. The existence of vertiminaponik technique can produce cultivation of vegetables and fish. With the accumulation of waste bagasse, banana peel, so it can be used as a material POC (Liquid Organic Fertilizer) in the study.

The purpose of this research is to know the advantages of cultivating vegetables and fish livestock through vertiminaponik technique, can know the difference between banana peel poc and poc bagasse (fabrication). This research was conducted at the Faculty of Agriculture, University of Wijaya Kusuma Surabaya, Surabaya. In October 2017 to January 2017. It was conducted using non factorial Random Group Design (RAK). which is repeated three times, with the treatment as follows: P0 (control); P1 (POC banana peel); P2 (POC bagasse fabrication)

The results of this study show that (1) there was no effect of POC treatment on banana peels and POC of bagasse (Fabrication) on plant age parameters of 14-35 hst observation, but at age 42 hst on P1 (POC banana skin) 2) Lesson 2 What Can Be Overcome POC banana peel and POC bagasse (Fabrication) on leaf age parameters of observation 21 and 28 hst, but at age of observation 14, 35, and 42 hst no significant difference. (3) There is no significant difference in the leaf area of parameters at age 35 and 42 HST care, on 2 occasions increased leaf area respectively and the use of vertical cultivation of kale leaf production of about 6.92 - 28.5 g per plant , resulting in weight-gain of fish per head from 21.5-167.9%. (4) The cultivation of a very heavy vertiminaponic system is applied in urban areas and becomes a business opportunity.

Keywords: Vertiminaponik; Liquid Organic Fertilizer; Kale (*Brassica oleracea*); Banana peel; Sugar Cane.

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR REVISI	iii
KATA PENGANTAR	iv
SURAT PERNYATAAN	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	7
1.5 Hipotesa Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Deskripsi Teknik Vertiminaponik.....	8
2.1.1 Keunggulan Budidaya Vertiminaponik	9
2.1.2 Kendala Budidaya Vertiminaponik.....	9
2.2 Budidaya sayur untuk di Perkotaan.....	10
2.2.1 Kale (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>Green Drawt Curly</i>).....	11
2.2.2 Budidaya Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>).....	12
2.3 Pertanian Ramah Lingkungan.....	13
2.4 Pupuk Organik Cair (POC).....	14
2.4.1 Pupuk Organik Cair Kulit pisang.....	16
2.4.2 Pupuk Organik Cair Ajifol.....	18

2.5 Pengaruh Pupuk Terhadap Tanaman	19
BAB III. METODE PENELITIAN	21
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2 Bahan dan Alat	21
3.3 Metode Penelitian	22
3.4 Jadwal Penelitian	23
3.5 Desain Vertiminaponik	25
3.6 Budidaya Tanaman	25
3.6.1. Pembibitan Tanaman	25
3.6.2. Persiapan Media Tanam.....	26
3.6.3. Transplanting Tanaman	27
3.6.4. Perlakuan Pemberian POC.....	27
3.6.5. PemeliharaanTanaman.....	28
3.6.6. Pemanenan	28
3.7 Parameter Pengamatan.....	29
3.7.1. Panjang Tanaman.....	29
3.7.2. Jumlah Daun	29
3.7.3. Analisis NPK (Metode Analisa)	30
3.7.4. Jumlah dan Berat Pada Ikan.....	30
3.7.5 Luas Daun	31
3.7.6 Berat Segar Tanaman.....	31
3.7.7 Berat Segar Daun	31
3.8 Analisis Data	31
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Parameter Pertumbuhan	32
4.1.1. Panjang Tanaman Kale (<i>Brassica oleracea</i>).....	32
4.1.2. Jumlah Daun Tanaman Kale (<i>Brassica oleracea</i>)	35
4.1.3. Berat Basah Tanaman	37
4.1.4. Berat Basah Daun	39
4.1.5. Luaas Daun	40
4.1.6. Jumlah dan Berat Ikan	44

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	48

DAFTAR TABEL

Nomor	Tabel	Halaman
1.	Kandungan Pada Kulit Pisang	17
2.	Komposisi Kandungan POC Pabrik	19
3.	Kombinasi Perlakuan	23
4.	Time Schedule.....	24
5.	Rata-Rata Panjang Tanaman (cm) karena Perlakuan Pemberian POC Pada Berbagai Umur Pengamatan.....	32
6.	Rata-Rata Jumlah Daun (helai) karena Perlakuan Pemberian POC Pada Berbagai Umur Pengamatan	35
7.	Rata-Rata Berat Basah Tanaman karena Perlakuan Pemberian POC pada Saat Panen.....	38
8.	Rata-Rata Berat Basah Daun karena Perlakuan Pemberian POC pada Saat Panen	39
9.	Rata-Rata Luas Daun Tanaman Umur 35 HST karena Perlakuan Pemberian POC.....	40
10.	Rata-Rata Luas Daun Tanaman Umur 42 HST karena Perlakuan Pemberian POC pada Saat Panen.....	42
11.	Rata-rata berat (gram) dan Jumlah (ekor) ikan nila umur 35 hst Setelah perlakuan POC	45

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Gambar	Halaman
1.	Demplot Vertiminaponik	3
2.	Rak Vertiminaponik	8
3.	Kale (<i>Brassica oleracea</i>)	11
4.	Budidaya Ikan Nila	12
5.	Bahan Penelitian	21
6.	Alat Penelitian.....	22
7.	Desain Rak Vertiminaponik	25
8.	Proses Pembibitan	26
9.	Persiapan Media.....	26
10.	Pemberian POC.....	27
11.	Mengukur Panjang Tanaman	29
12.	Menghitung Jumlah Helai Daun	29
13.	Menghitung Berat Ikan	30
14.	Perbandingan Tanaman Kale Umur 28 HST	33
15.	Diagram batang rata-rata panjang tanaman pada berbagai Umur pengamatan	34
16.	Diagram Batang rata-rata Jumlah Daun pada berbagai Umur pengamatan	36
17.	Diagram Batang rata-rata Berat Basah Tanaman karena Perlakuan Pemberian POC.....	38
18.	Diagram Batang Rata-Rata Berat Basah Daun Karena Perlakuan Pemberian POC.....	40
19.	Diagram Batang Rata-Rata Luas Daun Umur 35 HST Karena Perlakuan Pemberian POC.....	41
20.	Diagram Batang Rata-Rata Luas Daun Umur 42 HST Daun Karena Perlakuan Pemberian POC.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Tabel	Halaman
1.	Sidik Ragam Panjang Tanaman 14 HST (Hari Setelah Tanam)	49
2.	Sidik Ragam Panjang Tanaman 21 HST (Hari Setelah Tanam)	49
3.	Sidik Ragam Panjang Tanaman 28 HST (Hari Setelah Tanam)	49
4.	Sidik Ragam Panjang Tanaman 35 HST (Hari Setelah Tanam)	49
5.	Sidik Ragam Panjang Tanaman 42 HST (Hari Setelah Tanam)	49
6.	Sidik Ragam Jumlah Daun 14 HST (Hari Setelah Tanam).....	50
7.	Sidik Ragam Jumlah Daun 21 HST (Hari Setelah Tanam).....	50
8.	Sidik Ragam Jumlah Daun 28 HST (Hari Setelah Tanam).....	50
9.	Sidik Ragam Jumlah Daun 35 HST (Hari Setelah Tanam).....	50
10.	Sidik Ragam Panjang Tanaman 35 HST (Hari Setelah Tanam)	50
11.	Sidik Ragam Berat Basah Tanaman	51
12.	Sidik Ragam Berat Basah Daun	51
13.	Sidik Ragam Berat Basah Daun	51
14.	Sidik Ragam Berat Basah Daun	51
15.	Rata-Rata Suhu Pada Hari (1) Minggu Ke- II.....	52
16.	Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (1) Minggu Ke- II.....	52
17.	Rata-Rata Suhu Pada Hari (2) Minggu Ke- II.....	52
18.	Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (2) Minggu Ke- II.....	53
19.	Rata-Rata Suhu Pada Hari (3) Minggu Ke- II.....	53
20.	Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (3) Minggu Ke- II.....	53
21.	Rata-Rata Suhu Pada Hari (4) Minggu Ke- II.....	54

22. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (4) Minggu Ke- II.....	54
23. Rata-Rata Suhu Pada Hari (5) Minggu Ke- II.....	54
24. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (5) Minggu Ke- II.....	55
25. Rata-Rata Suhu Pada Hari (6) Minggu Ke- II.....	55
26. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (6) Minggu Ke- II.....	55
27. Rata-Rata Suhu Pada Hari (7) Minggu Ke- II.....	56
28. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (7) Minggu Ke- II.....	56
29. Rata-Rata Suhu Pada Hari (1) Minggu Ke- III.....	56
30. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (1) Minggu Ke- III.....	57
31. Rata-Rata Suhu Pada Hari (2) Minggu Ke- III.....	57
32. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (2) Minggu Ke- III.....	57
33. Rata-Rata Suhu Pada Hari (3) Minggu Ke- III.....	58
34. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (3) Minggu Ke- III.....	58
35. Rata-Rata Suhu Pada Hari (4) Minggu Ke- III.....	58
36. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (4) Minggu Ke- III.....	59
37. Rata-Rata Suhu Pada Hari (5) Minggu Ke- III.....	59
38. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (5) Minggu Ke- III.....	59
39. Rata-Rata Suhu Pada Hari (6) Minggu Ke- III.....	60
40. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (6) Minggu Ke- III.....	60
41. Rata-Rata Suhu Pada Hari (7) Minggu Ke- III.....	60
42. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (7) Minggu Ke- III.....	61
43. Rata-Rata Suhu Pada Hari (1) Minggu Ke- IV	61
44. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (1) Minggu Ke- IV	61
45. Rata-Rata Suhu Pada Hari (2) Minggu Ke- IV	62

46. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (2) Minggu Ke- IV	62
47. Rata-Rata Suhu Pada Hari (3) Minggu Ke- IV	62
48. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (3) Minggu Ke- IV	63
49. Rata-Rata Suhu Pada Hari (4) Minggu Ke- IV	63
50. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (4) Minggu Ke- IV	63
51. Rata-Rata Suhu Pada Hari (5) Minggu Ke- IV	64
52. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (5) Minggu Ke- IV	64
53. Rata-Rata Suhu Pada Hari (6) Minggu Ke- IV	64
54. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (6) Minggu Ke- IV	65
55. Rata-Rata Suhu Pada Hari (7) Minggu Ke- IV	65
56. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (7) Minggu Ke- IV	65
57. Rata-Rata Suhu Pada Hari (1) Minggu Ke- V.....	66
58. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (1) Minggu Ke- V.....	66
59. Rata-Rata Suhu Pada Hari (2) Minggu Ke- V.....	66
60. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (2) Minggu Ke- V.....	67
61. Rata-Rata Suhu Pada Hari (3) Minggu Ke- V.....	67
62. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (3) Minggu Ke- V.....	67
63. Rata-Rata Suhu Pada Hari (4) Minggu Ke- V.....	68
64. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (4) Minggu Ke V	68
65. Rata-Rata Suhu Pada Hari (5) Minggu Ke- V.....	68
66. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (5) Minggu Ke V	69
67. Rata-Rata Suhu Pada Hari (6) Minggu Ke- V.....	69
68. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (6) Minggu Ke- V.....	69
69. Rata-Rata Suhu Pada Hari (7) Minggu Ke- V.....	70

70. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (7) Minggu Ke- V.....	70
71. Rata-Rata Suhu Pada Hari (1) Minggu Ke- VI	70
72. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (1) Minggu Ke- VI	71
73. Rata-Rata Suhu Pada Hari (2) Minggu Ke- VI	71
74. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (2) Minggu Ke- VI	71
75. Rata-Rata Suhu Pada Hari (3) Minggu Ke- VI	72
76. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (3) Minggu Ke- VI	72
77. Rata-Rata Suhu Pada Hari (4) Minggu Ke- VI	72
78. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (4) Minggu Ke- VI	73
79. Rata-Rata Suhu Pada Hari (5) Minggu Ke- VI	73
80. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (5) Minggu Ke VI.....	73
81. Rata-Rata Suhu Pada Hari (6) Minggu Ke- VI	74
82. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (6) Minggu Ke- VI	74
83. Rata-Rata Suhu Pada Hari (7) Minggu Ke- VI	74
84. Rata-Rata Kelembaban Pada Hari (7) Minggu Ke- VI	75
85. RAB Pembuatan Vertiminaponik.....	75
86. Perhitungan B/C (Benefit/Cost) dan R/C (Revenu/Cost).....	76
87. Analisis POC (Pupuk Organik Cair) Kulit Pisang	77
88. Analisis POC Kulit Pisang Cavendish (Pupuk Organik Cair) pada Ikan Nila.	78
89. Analisis POC Pabrikan (Pupuk Organik Cair) pada Ikan Nila.	79