

## DAFTAR ISI

**Halaman**

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>ii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>1.1. Latar Belakang .....</b>	<b>1</b>
1.2 Rumusan Masalah .....	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	8
1.4. Kegunaan Penelitian.....	8
1. Bagi Peneliti .....	8
2. Bagi Masyarakat / Petani.....	8
3. Bagi Pengajar Ilmu Pertanian.....	8
1.5. Kerangka Pemikiran .....	8
1.6. Hipotesis.....	14
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>15</b>
<b>2.1. Tanaman zukini .....</b>	<b>15</b>
<b>2.2. Kandungan Gizi dan Manfaat Buah Zucchini.....</b>	<b>18</b>

2.3.	Lingkungan tanaman zucchini.....	19
2.4.	Hidroponik sistem irigasi tetes (drip irrigation) .....	20
2.5.	Media Tanam.....	21
2.5.1.	Arang Sekam.....	22
2.5.2.	Cocopeat .....	23
2.6.	Nutrisi AB Mix.....	23
2.7.	Kebutuhan Air Tanaman .....	24
<b>BAB III METODOLOGI .....</b>		<b>26</b>
3.1.	Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
3.2.	Alat dan Bahan .....	26
3.3.	Metode penelitian .....	26
3.3.1.	Rancangan Percobaan .....	26
3.3.2.	Rancangan perlakuan .....	26
3.3.3.	Rancangan Respon.....	28
3.3.4.	Rancangan Analisis.....	30
3.4.	Pelaksanaan penelitian .....	33
<b>BAB IV PEMBAHASAN.....</b>		<b>37</b>
4.1	Pengamatan Penunjang.....	37
4.1.1	Nilai pH dan EC Larutan .....	37
4.1.2	Suhu dan Kelembaban Harian .....	38
4.1.3	Organisme Pengganggu Tanaman .....	39
4.1.4	Warna Daun .....	39
4.1.5	Keseragaman Tetesan .....	40
4.2	Pengamatan Utama .....	41
4.2.1	Tinggi Tanaman (cm) .....	41
4.2.2	Diameter Batang (cm).....	44
4.2.3	Jumlah Daun (Helai).....	46

4.2.4 Luas Daun ( $\text{cm}^2$ ) .....	48
4.2.5 Umur Mulai Berbunga (HST).....	49
4.2.6 Jumlah Bunga (Bunga) .....	51
4.2.7 Presentase Bunga Gugur (%) .....	53
4.2.8 Jumlah Buah (buah).....	54
4.2.9 Bobot Segar Buah Pertanaman (g).....	55
4.2.10 Nisbah Pupus Akar (g).....	57
4.2.11 Indeks Panen (g) .....	58
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>61</b>
5.1 Kesimpulan .....	61
5.2 Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>62</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>67</b>



## DAFTAR TABEL

<b>No</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	kebutuhan import zucchini jepang 2017 .....	5
2.	Kandungan Gizi Zucchini .....	14
3.	Kombinasi Perlakuan .....	21
4.	Sidik Ragam Split Plot.....	24
5.	Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Pada Umur 7, 14, 21, 28, dan 35 HST (cm).....	38
6.	Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Diameter Batang Tanaman ada Umur 7, 14, 21, 28, dan 35 HST (cm). ....	41
7.	Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Umur 7, 14, 21, 28, dan 35 HST. ....	42
8.	Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Luas Daun Tanaman Zukini. ....	44
9.	Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap umur berbunga Tanaman Zukini (HST).....	46
10.	Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap jumlah bunga Tanaman Zukini. ....	48
11.	Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap jumlah Bunga Gugur Tanaman Zukini. ....	49

12. Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap jumlah buah Tanaman Zukini .....	50
13. Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap bobot segar buah Tanaman Zukini (g).....	52
14. Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Nisbah Pupus Akar Tanaman Zukini .....	53
15. Pengaruh Volume Larutan Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Indeks Panen Tanaman Zukini.....	55



## **DAFTAR GAMBAR**

<b>No</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
1.	Diagram Alur Kerangka Pemikiran .....	12
2.	Tanaman dan Buah Zukini .....	15
3.	Penyakit Embun Tepung.....	39
4.	Code color system.....	40



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>No</b>	<b>Judul</b>	<b>Halaman</b>
	Lampiran 1 : Deskripsi Tanaman Zucchini Varietas Jacky z6.....	66
	Lampiran 2 : Denah Penelitian .....	68
	Lampiran 3. Tabel Nutrisi (Sutiyoso 2004).....	70
	Lampiran 4. Pengukuran Suhu dan Kelembaban .....	71
	Lampiran 5. Pengukuran EC dan pH.....	73
	Lampiran 6. Pengamatan Warna Daun.....	74
	Lampiran 7. Kebutuhan air dan Nutrisi (ml).....	76
	Lampiran 8. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Zukini Pada 7 HST ...	77
	Lampiran 9, Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Zukini Pada 14 HST..	78
	Lampiran 10. Hasil Analisis Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Zukini Pada 21 HST.....	79
	Lampiran 11. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Zukini Pada 28 HST..	81
	Lampiran 12. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Tinggi Tanaman Zukini Pada 35 HST..	83
	Lampiran 13. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Diameter Batang Tanaman Zukini Pada 7 HST .....	85
	Lampiran 14. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Diameter Batang Tanaman Zukini Pada 14 HST .....	86
	Lampiran 15. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Diameter Batang Tanaman Zukini Pada 21 HST .....	88

Lampiran 16. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Diameter Batang Tanaman Zukini Pada 28 HST .....	90
Lampiran 17. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Diameter Batang Tanaman Zukini Pada 35 HST .....	92
Lampiran 18. Hasil Analisis Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Tanaman Zukini Pada 7 HST .	94
Lampiran 19. Hasil Analisis Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Tanaman Zukini Pada 14 HST	95
Lampiran 20. Hasil Analisis Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Tanaman Zukini Pada 21 HST	96
Lampiran 21. Hasil Analisis Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Tanaman Zukini Pada 28 HST	98
Lampiran 22. Hasil Analisis Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Jumlah Daun Tanaman Zukini Pada 35 HST	100
Lampiran 23. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Luas Daun Tanaman Zukini.....	101
Lampiran 24. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Umur Mulai Berbunga Tanaman Zukini	102
Lampiran 25. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Jumlah Bunga Tanaman Zukini .....	104
Lampiran 26. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Gugur Bunga Tanaman Zukini .....	105
Lampiran 27. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Jumlah Buah Tanaman Zukini .....	106
Lampiran 28. Hasil Analisis Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Berat segar Buah pertanaman Tanaman Zukini .....	107
Lampiran 29. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Nisbah Pupus Akar Tanaman Zukini .....	109
Lampiran 30. Hasil Analisis Ragam Pengaruh Volume Larutan Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Indeks Panen Tanaman Zukini .....	110

