

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>I. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Peneltian.....	5
E. Kerangka Pemikiran.....	6
F. Hipotesis.....	8
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>9</b>
A. Tanaman Mentimun .....	9
B. Syarat Tumbuh .....	11
C. Hidroponik Substrat .....	13
D. Nutrisi pada Hidroponik.....	16
E. Stimulasi Benih .....	17
F. Media pada Hidroponik Substrat.....	21

<b>III. METODE PELAKSANAAN.....</b>	<b>24</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	24
B. Bahan dan Alat Penelitian .....	24
C. Metode Penelitian.....	24
D. Pelaksanaan Penelitian .....	25
E. Pengamatan .....	32
<b>IV. HASIL DAN ANALISIS HASIL.....</b>	<b>36</b>
A. Percobaan Pendahuluan Perkecambahan Benih .....	36
B. Percobaan Lanjutan pada Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif .....	36
<b>V. PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN.....</b>	<b>50</b>
A. Pembahasan .....	50
B. Kesimpulan.....	61
C. Saran .....	61
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Komposisi nutrisi dalam air kelapa.....	18
Tabel 4.1. Interaksi Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda dan Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Tinggi Tanaman Umur 7 HST, 14 HST, 21 HST dan 28 HST (cm) .....	37
Tabel 4.2.a. Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda terhadap Jumlah daun Umur 7 HST dan 21 HST (helai) .....	38
Tabel 4.2.b. Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Jumlah daun Umur 7 HST dan 21 HST (helai).....	38
Tabel 4.2.c. Interaksi Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda dan Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Jumlah Daun Umur 14 HST dan 28 HST (helai).....	38
Tabel 4.3. Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda dan Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Waktu Mulai Berbunga .....	39
Tabel 4.4.a. Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda terhadap Jumlah Bunga Jantan Per Tanaman Umur 7 HST, 14 HST, dan 21 HST .....	40
Tabel 4.4.b. Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Jumlah Bunga Jantan Per Tanaman Umur 7 HST, 14 HST, dan 21 HST .....	40
Tabel 4.4.c. Interaksi Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda dan Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Jumlah Bunga Jantan Per Tanaman Umur 28 HST .....	41
Tabel 4.5.a. Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda terhadap Jumlah Bunga Betina Per Tanaman Umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, dan 28 HST .....	42
Tabel 4.5.b. Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Jumlah Bunga Betina Per Tanaman Umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, dan 28 HST .....	42

Tabel 4.6. Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda dan Penggunaan Macam Media Tanam terhadap <i>Fruit Set</i> .....	43
Tabel 4.7.a. Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda terhadap Bobot Buah Per Tanaman (gram) Umur 30 HST, 34 HST, 38 HST, 42 HST, 46 HST, 50 HST, 54 HST, dan 58 HST .....	44
Tabel 4.7.b. Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Bobot Buah Per Tanaman (gram) Umur 30 HST, 34 HST, 38 HST, 42 HST, 46 HST, 50 HST, 54 HST, dan 58 HST .....	44
Tabel 4.7.c. Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda dan Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Jumlah Bobot Buah Per Tanaman keseluruhan panen (gram) umur 30-58 HST (gram) .....	45
Tabel 4.8.a. Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda terhadap Jumlah Buah Per Tanaman (gram) 30 HST, 34 HST, 38 HST, 42 HST, 46 HST, 50 HST, 54 HST, dan 58 HST .....	46
Tabel 4.8.b. Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Jumlah Buah Per Tanaman (gram) Umur 30 HST, 34 HST, 38 HST, 42 HST, 46 HST, 50 HST, 54 HST, dan 58 HST .....	47
Tabel 4.8.c. Interaksi Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda dan Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Jumlah Buah Per Tanaman keseluruhan panen (gram) Umur 30-58 HST .....	47
Tabel 4.9.a. Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda terhadap Bobot Buah Ekomonis Per Tanaman (gram) Umur 30 HST, 38 HST, 46 HST, 50 HST, dan 58 HST .....	49
Tabel 4.9.b. Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Bobot Buah Ekomonis Per Tanaman (gram) Umur 30 HST, 38 HST, 46 HST, 50 HST, dan 58 HST .....	49

Tabel 4.9.c. Interaksi Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda dan Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Bobot Buah Ekonomis Per Tanaman (gram) Umur 34 HST, 42 HST, dan 54 HST .....	49
Tabel 4.9.d. Interaksi Cara Stimulasi Benih dengan Perendaman yang Berbeda dan Penggunaan Macam Media Tanam terhadap Jumlah Bobot Buah Ekonomis Per Tanaman keseluruhan panen (gram) Umur 30-58 HST .....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi mentimun.....	67
Lampiran 2. Tata letak percobaan dan petakan.....	68
Lampiran 3. Perhitungan pengamatan tinggi tanaman 28 HST. ....	70
Lampiran 4. Perhitungan daya kecambah dan indek vigor benih. ....	73
Lampiran 5. Tabel sidik ragam tinggi tanaman pengamatan umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, dan 28 HST. ....	75
Lampiran 6. Tabel sidik ragam jumlah daun pengamatan umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, dan 28 HST. ....	77
Lampiran 7. Tabel sidik ragam waktu mulai berbunga.....	79
Lampiran 8. Tabel sidik ragam jumlah bunga jantan per tanaman pengamatan umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, dan 28 HST.....	80
Lampiran 9. Lampiran 9. Tabel sidik ragam jumlah bunga betina per tanaman pengamatan umur 7 HST, 14 HST, 21 HST, dan 28 HST.83 .....	83
Lampiran 10. Tabel sidik ragam <i>fruit set</i> . ....	86
Lampiran 11. Tabel sidik ragam bobot buah per tanaman pengamatan umur 30 HST, 34 HST, 38 HST, 42 HST, 46 HST, 50 HST, 54 HST, 58 HST, dan 30-58 HST. ....	87
Lampiran 12. Tabel sidik ragam jumlah buah per tanaman pengamatan umur 30 HST, 34 HST, 38 HST, 42 HST, 46 HST, 50 HST, 54 HST, 58 HST, dan 30-58 HST.....	92
Lampiran 13 Tabel sidik ragam bobot buah ekonomis per tanaman pengamatan umur 30 HST, 34 HST, 38 HST, 42 HST, 46 HST, 50 HST, 54 HST, 58 HST, dan 30-58 HST.. ....	97
Lampiran 14. Rekapitulasi Penelitian. ....	102