

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH PADA ZPT GIBERELIN
(GA₃) DAN PENAMBAHAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PERKECAMBAHAN, PERTUMBUHAN, DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI



Oleh :

FIRA RACHMA SAHNASHAQ

NPM. 21025010022

**PROGAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR
SURABAYA**

2026

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH PADA ZPT GIBERELIN
(GA₃) DAN PENAMBAHAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PERKECAMBAHAN, PERTUMBUHAN, DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

SKRIPSI

**Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
dalam Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
Program Studi Agroteknologi**



Disusun oleh :

FIRA RACHMA SAHNASHAQ

NPM. 21025010022

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
SURABAYA
2026**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH PADA ZPT GIBERELIN
(GA₃) DAN PENAMBAHAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PERKECAMBAHAN, PERTUMBUHAN, DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Diajukan Oleh :

FIRA RACHMA SAHNASHAQ

NPM. 21025010022

Telah diajukan pada:

Juli 2026

**Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian**

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Makhziyah, M.P.

Ir. Agus Sulistyono, M.P.

NIP. 19660623 199203 2001

NIP. 19641112 199203 1002

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian

Koordinator Progam Studi

S1 Agroteknologi

Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P.

Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.

NIP. 19631208 199003 2001

NIP. 19660509 199203 1001

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH PADA ZPT GIBERELIN
(GA₃) DAN PENAMBAHAN PUPUK KANDANG SAPI TERHADAP
PERKECAMBAHAN, PERTUMBUHAN, DAN HASIL
TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

Diajukan oleh :

FIRA RACHMA SAHNASHAQ

NPM. 21025010022

Telah direvisi pada:

Juli 2026

**Skripsi ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Pertanian**

Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur

Menyetujui,

Dosen Pembimbing Utama

Dosen Pembimbing Pendamping

Dr. Ir. Makhziab, M.P.

Ir. Agus Sulistyono, M.P.

NIP. 19660623-199203 2001

NIP. 19641112 199203 1002

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertandang tangan di bawah ini:

Nama : Fira Rachma Sahnashaq
NPM : 21025010022
Program : Sarjana (S1)
Program Studi : Agroteknologi
Fakultas : Pertanian

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tugas Akhir/Skripsi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain, kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dan saya menyatakan bahwa dokumen ini bebas dari unsur-unsur plagiasi. Apabila dikemudian hari ditemukan indikasi plagiat pada Skripsi ini, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya tanpa ada paksaan dari siapapun juga dan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 31 Juli 2026

Yang membuat pernyataan



Fira Rachma Sahnashaq

NPM. 21025010022

**Pengaruh Lama Perendaman Benih pada ZPT Giberelin (GA₃)
Dan Penambahan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Perkecambahan,
Pertumbuhan, dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus* L.)**

Fira Rachma Sahnashaq, Makhziah*, Agus Sulistyono

Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, UPN “Veteran” Jawa Timur
Jl. Rungkut Madya, Gunung Anyar, Suarabaya, 60294

*Penulis untuk koresponden E-mail: makhziah.agro@upnjatim.ac.id

ABSTRAK

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan tanaman sayuran dari famili *Cucurbitaceae* yang dimanfaatkan sebagai bahan pangan, kosmetik, dan obat herbal. Produksi mentimun nasional cenderung menurun, salah satunya akibat dominasi bunga jantan. Peningkatan pembentukan bunga betina diperlukan untuk meningkatkan hasil. Giberelin (GA₃) berperan dalam pemanjangan dan pembesaran sel serta mendukung inisiasi dan mengurangi gugurnya bunga betina, sehingga diaplikasikan melalui perendaman benih. Sementara itu, pupuk kandang sapi sebagai sumber hara makro (N, P, K) mampu memperbaiki sifat fisik tanah dan mendukung pertumbuhan akar. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh lama perendaman benih dalam GA₃ dan dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil mentimun. Penelitian dilaksanakan pada Mei–Agustus 2025 menggunakan Rancangan Acak Kelompok faktorial dengan dua faktor, yaitu lama perendaman benih (4, 6, 8, dan 10 jam) dan dosis pupuk kandang sapi (562, 750, dan 938 g/tanaman + NPK 37 g/tanaman), masing-masing diulang tiga kali. Data dianalisis menggunakan analisis ragam dan uji DMRT 5%. Hasil menunjukkan adanya interaksi nyata antara kedua perlakuan terhadap hampir seluruh variabel, yaitu panjang tanaman, jumlah helai daun, umur muncul bunga, jumlah bunga betina, jumlah buah per panen, jumlah buah total panen, panjang buah, diameter buah, bobot buah per panen, bobot buah total panen, dan bobot buah per hektar.

Kata Kunci: Giberelin, Mentimun, Perendaman Benih, Pupuk Kandang Sapi

The Effect of Seed Soaking Duration on Gibberellin (GA₃) Growth Regulators and the Addition of Cow Manure on Germination, Growth, and Yield of Cucumber (*Cucumis Sativus* L.)

Fira Rachma Sahnashaq, Makhziah*, Agus Sulistyono

Department Agrotechnology, Faculty of Agriculture, UPN “Veteran” Jawa Timur
Jl. Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya, 60294

*Writer for correspondence E-mail: makhziah.agro@upnjatim.ac.id

ABSTRACT

Cucumber (*Cucumis sativus* L.) is a vegetable plant from the *Cucurbitaceae* family that is used as a food ingredient, cosmetics, and herbal medicine. National cucumber production tends to decline, one of the reasons being the dominance of male flowers. Increasing the formation of female flowers is needed to increase yields. Gibberellin (GA₃) plays a role in cell elongation and enlargement and supports initiation and reduces female flower shedding, so it is applied through seed soaking. Meanwhile, cow manure as a source of macronutrients (N, P, K) can improve soil physical properties and support root growth. This study aims to evaluate the effect of seed soaking time in GA₃ and cow manure dosage on cucumber growth and yield. The study was conducted from May–August 2025 using a factorial Randomized Block Design with two factors, namely seed soaking time (4, 6, 8, and 10 hours) and cow manure dosage (562, 750, and 938 g/plant + NPK 37 g/plant), each replicated three times. Data were analyzed using analysis of variance and a DMRT 5% test. The results showed a significant interaction between the two treatments on almost all variables, namely plant length, number of leaves, age at flower emergence, number of female flowers, number of fruits per harvest, total number of fruits per harvest, fruit length, fruit diameter, fruit weight per harvest, total fruit weight per harvest, and fruit weight per hectare.

Keyword : Cow manure, Cucumber, Gibberellin, Seed Soaking

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul **“Pengaruh Lama Perendaman Benih Pada ZPT Giberelin (GA₃) Dan Penambahan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Perkecambahan, Pertumbuhan, Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)”**. Skripsi ini disusun untuk ditunjukkan sebagai syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Pertanian di Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Skripsi ini tidak akan terselesaikan tanpa adanya bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak terkait. Dengan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Makhziah, M.P. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan waktu, bimbingan, serta arahan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Ir. Agus Sulistyono, M.P. selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan waktu, bimbingan, serta arahan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Ir. Rr. Djarwatingsih P.S., M.P. selaku dosen penguji pertama dalam seminar hasil skripsi yang telah memberikan saran dan masukan dalam mendukung skripsi ini.
4. Ibu Nova Triani, S.P., M.P. selaku dosen penguji kedua dalam seminar hasil skripsi yang telah memberikan saran dan masukan dalam mendukung skripsi ini.
5. Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P. selaku Koordinator Progam Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Keluarga tersayang terkhusus kepada kedua orang tua penulis yang telah memberikan kepercayaan, dukungan, serta motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Kedua adik penulis tersayang yang senantiasa menjadi penyemangat dari awal proses penyusunan skripsi hingga seluruh tahapan sidang yang selalu mempercayai dan kebersamai penulis.
9. Ananda Rohmatul Jannah teman seperjuangan dari awal bangku kuliah hingga skripsi ini selesai yang selalu menemani, mendukung, dan membantu dalam setiap kesulitan yang penulis alami.
10. Teman-teman sebaya yang penulis banggakan atas bantuan, semangat, saran, serta masukan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
11. Kakak tingkat dan seluruh pihak yang telah memberikan bantuan dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kelalaian, sehingga masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu, penulis mengharapkan saran dan masukan yang bersifat membangun dari semua pihak. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Surabaya, Juli 2026

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	4
2.2. Morfologi Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	5
2.3. Syarat Budidaya Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.).....	7
2.4. Fase Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman Mentimun	7
2.5. Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) Giberelin (GA ₃)	8
2.6. Pengaruh Lama Perendaman ZPT Giberelin (GA ₃) Terhadap Perkecambahan Benih	10
2.7. Pengaruh Lama Perendaman ZPT Giberelin (GA ₃) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	11
2.8. Pupuk Organik.....	13
2.9. Pupuk Kandang Sapi	13
2.10. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	14
2.11. Pengaruh Lama Perendaman ZPT dan Dosis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman.....	16
2.12. Hipotesis	17
III. METODOLOGI PENELITIAN	18
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Metode Penelitian.....	18
3.4. Denah Percobaan	20
3.5. Pelaksanaan Penelitian	21
3.5.1. Penyediaan Benih	21

3.5.2. Perlakuan Perendaman ZPT Giberelin (GA ₃).....	21
3.5.3. Perkecambahan Benih	21
3.5.4. Persiapan Lahan.....	22
3.5.5. Penanaman.....	22
3.6. Pemeliharaan Tanaman	23
3.7. Pemanenan.....	24
3.8. Parameter Pengamatan	25
3.8.1. Daya Berkecambah (%).....	25
3.8.2. Laju Perkecambahan.....	25
3.8.3. Keserempakan Tumbuh Benih (%)	25
3.8.4. Kecepatan Tumbuh (KcT) (%/etmal)	26
3.8.5. Potensi Tumbuh Maksimum (%).....	26
3.8.6. Indeks Vigor Benih (%).....	26
3.8.7. Panjang Tanaman (cm).....	26
3.8.8. Jumlah Helai Daun (helai)	27
3.8.9. Umur Muncul Bunga Betina (HST)	27
3.8.10. Jumlah Bunga Betina (bunga)	27
3.8.11. Jumlah Buah Per Panen (buah).....	27
3.8.12. Jumlah Buah Total Panen (buah).....	27
3.8.13. Panjang Buah (cm)	27
3.8.14. Diameter Buah (cm)	27
3.8.15. Bobot Buah Per Buah (gram)	27
3.8.16. Bobot Buah Per Panen (gram)	28
3.8.17. Bobot Buah Total Panen (gram).....	28
3.8.18. Bobot Buah Per Hektar (ton)	28
3.8.19. <i>Fruit Set</i> (%)	28
3.9. Analisis Data	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1. Hasil Penelitian.....	30
4.1.1. Daya Berkecambah (%).....	30
4.1.2. Laju Perkecambahan.....	30
4.1.3. Keserempakan Tumbuh Benih (%)	31

4.1.4. Kecepatan Tumbuh Benih (KcT) (%/etmal).....	31
4.1.5. Potensi Tumbuh Maksimum (%).....	32
4.1.6. Indeks Vigor Benih (%).....	33
4.1.7. Panjang Tanaman (cm).....	33
4.1.8. Jumlah Helai Daun (helai).....	37
4.1.9. Umur Muncul Bunga (HST).....	42
4.1.10. Jumlah Bunga Betina (bunga)	43
4.1.11. Jumlah Buah Per Panen (buah).....	43
4.1.12. Jumlah Buah Total Panen (buah).....	46
4.1.13. Panjang Buah (cm)	47
4.1.14. Diameter Buah (cm)	47
4.1.15. Bobot Buah Per Buah (gram)	48
4.1.16. Bobot Buah Per Panen (gram)	49
4.1.17. Bobot Buah Total Panen (gram).....	51
4.1.18. Bobot Buah Per Hektar (ton)	52
4.1.19. <i>Fruit Set</i> (%)	53
4.2. Pembahasan	54
4.2.1. Pengaruh Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	54
4.2.2. Pengaruh Lama Perendaman Giberelin (GA ₃) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)....	59
4.2.3. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i> L.)	62
V. KESIMPULAN DAN SARAN	65
5.1. Kesimpulan.....	65
5.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	73

DAFTAR TABEL

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman ZPT Giberelin (GA ₃) (G) dan Dosis Pupuk Kandang Sapi (P)	19
3.2.	Dosis Pemupukan Susulan pada Tanaman Mentimun	24
4.1.	Nilai Rata-rata Daya Berkecambah pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin.....	30
4.2.	Nilai Rata-rata Laju Perkecambahan pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin.....	31
4.3.	Nilai Rata-rata Keserempakan Tumbuh Benih pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin.....	31
4.4.	Nilai Rata-rata Kecepatan Tumbuh Benih pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin.....	32
4.5.	Nilai Rata-rata Potensi Tumbuh Maksimum pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin.....	32
4.6.	Nilai Rata-rata Indeks Vigor Benih pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin.....	33
4.7.	Nilai Rata-rata Panjang Tanaman Mentimun pada Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Umur 7-35 HST.....	34
4.8.	Nilai Rata-rata Panjang Tanaman Mentimun pada Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Umur 42-63 HST.....	36
4.9.	Nilai Rata-rata Jumlah Helai Daun Mentimun pada Kombinasi Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Umur 14 dan 21 HST	38
4.10.	Nilai Rata-rata Jumlah Helai Daun Mentimun pada Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Umur 28-63 HST	39
4.11.	Nilai Rata-rata Jumlah Helai Daun pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Umur 7 HST	41
4.12.	Nilai Rata-rata Umur Muncul Bunga Tanaman Mentimun pada Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi..	42
4.13.	Nilai Rata-rata Jumlah Bunga Betina Tanaman Mentimun pada Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi..	43
4.14.	Nilai Rata-rata Jumlah Buah Per Panen pada Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi	44

4.15. Nilai Rata-rata Jumlah Buah Per Panen pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi Panen Ke-3 dan Ke-4	45
4.16. Nilai Rata-rata Jumlah Buah Total Panen pada Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi	46
4.17. Nilai Rata-rata Panjang Buah Tanaman Mentimun pada Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi .	47
4.18. Nilai Rata-rata Diameter Buah Tanaman Mentimun pada Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi .	48
4.19. Nilai Rata-rata Bobot Buah per Buah pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi.....	49
4.20. Nilai Rata-rata Bobot Buah Per Panen pada Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi	50
4. 21. Nilai Rata-rata Bobot Buah Per Panen pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi	51
4.22. Nilai Rata-rata Bobot Buah Total Panen pada Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi	52
4.23. Nilai Rata-rata Bobot Buah Per Hektar pada Perlakuan Kombinasi Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi	53
4.24. Nilai Rata-rata <i>Fruit Set</i> pada Perlakuan Lama Perendaman Giberelin dan Dosis Pupuk Kandang Sapi.....	54

Lampiran

1. Deskripsi Mentimun Varietas YSKE 788 (Panca).....	73
2. Perhitungan Dosis Pupuk NPK 16:16:16.....	74
3. Perhitungan Dosis Pupuk Kandang Sapi	75
4. Perhitungan Konsentrasi ZPT Giberelin (GA3).....	76
5. Anova Daya Berkecambah Benih	77
6. Nilai DMRT 5% Daya Berkecambah Benih.....	77
7. Anova Laju Perkecambahan Benih.....	77
8. Anova Keserempakan Tumbuh Benih	77
9. Anova Kecepatan Tumbuh Benih	77
10. Anova Potensi Tumbuh Maksimum Benih	78
11. Nilai DMRT 5% Potensi Tumbuh Maksimum Benih.....	78
12. Anova Indeks Vigor Benih.....	78
13. Anova Panjang Tanaman Umur 7 HST	78

14. Nilai DMRT 5% Panjang Tanaman Umur 7 HST	79
15. Anova Panjang Tanaman Umur 14 HST	79
16. Nilai DMRT 5% Panjang Tanaman Umur 14 HST	79
17. Anova Panjang Tanaman Umur 21 HST	79
18. Nilai DMRT 5% Panjang Tanaman Umur 21 HST	80
19. Anova Panjang Tanaman Umur 28 HST	80
20. Nilai DMRT 5% Panjang Tanaman Umur 28 HST	80
21. Anova Panjang Tanaman Umur 35 HST	80
22. Nilai DMRT 5% Panjang Tanaman Umur 35 HST	81
23. Anova Panjang Tanaman Umur 42 HST	81
24. Nilai DMRT 5% Panjang Tanaman Umur 42 HST	81
25. Anova Panjang Tanaman Umur 49 HST	81
26. Nilai DMRT 5% Panjang Tanaman Umur 49 HST	82
27. Anova Panjang Tanaman Umur 56 HST	82
28. Nilai DMRT 5% Panjang Tanaman Umur 56 HST	82
29. Anova Panjang Tanaman Umur 63 HST	82
30. Nilai DMRT 5% Panjang Tanaman Umur 63 HST	83
31. Anova Jumlah Daun Umur 7 HST	83
32. Nilai DMRT 5% Jumlah Daun Umur 7 HST	83
33. Anova Jumlah Daun Umur 14 HST	83
34. Nilai DMRT 5% Jumlah Daun Umur 14 HST	84
35. Anova Jumlah Daun Umur 21 HST	84
36. Nilai DMRT 5% Jumlah Daun Umur 21 HST	84
37. Anova Jumlah Daun Umur 28 HST	84
38. Nilai DMRT 5% Jumlah Daun Umur 28 HST	85
39. Anova Jumlah Daun Umur 35 HST	85
40. Nilai DMRT 5% Jumlah Daun Umur 35 HST	85
41. Anova Jumlah Daun Umur 42 HST	85
42. Nilai DMRT 5% Jumlah Daun Umur 42 HST	86
43. Anova Jumlah Daun Umur 49 HST	86
44. Nilai DMRT 5% Jumlah Daun Umur 49 HST	86
45. Anova Jumlah Daun Umur 56 HST	86

46. Nilai DMRT 5% Jumlah Daun Umur 56 HST.....	87
47. Anova Jumlah Daun Umur 63 HST	87
48. Nilai DMRT 5% Jumlah Daun Umur 63 HST.....	87
49. Anova Umur Muncul Bunga.....	87
50. Nilai DMRT 5% Umur Muncul Bunga.....	88
51. Anova Jumlah Bunga Betina.....	88
52. Nilai DMRT 5% Jumlah Bunga Betina	88
53. Anova Jumlah Buah Per Panen – Panen 1	88
54. Nilai DMRT 5% Jumlah Buah Per Panen – Panen 1	89
55. Anova Jumlah Buah Per Panen – Panen 2	89
56. Nilai DMRT 5% Jumlah Buah Per Panen – Panen 2	89
57. Anova Jumlah Buah Per Panen – Panen 3	89
58. Anova Jumlah Buah Per Panen – Panen 4	90
59. Anova Jumlah Buah Per Panen – Panen 5	90
60. Nilai DMRT 5% Jumlah Buah Per Panen – Panen 5.....	90
61. Anova Jumlah Buah Per Panen – Panen 6	91
62. Nilai DMRT 5% Jumlah Buah Per Panen – Panen 6.....	91
63. Anova Jumlah Buah Total Panen.....	91
64. Nilai DMRT 5% Jumlah Buah Total Panen.....	91
65. Anova Panjang Buah.....	92
66. Nilai DMRT 5% Panjang Buah.....	92
67. Anova Diameter Buah.....	92
68. Nilai DMRT 5% Diameter Buah.....	92
69. Anova Bobot Buah Per Buah	93
70. Nilai DMRT 5% Bobot Buah Per Buah	93
71. Anova Bobot Buah Per Panen – Panen 1	93
72. Nilai DMRT 5% Bobot Buah Per Panen – Panen 1.....	93
73. Anova Bobot Buah Per Panen – Panen 2	94
74. Nilai DMRT 5% Bobot Buah Per Panen – Panen 2.....	94
75. Anova Bobot Buah Per Panen – Panen 3.....	94
76. Anova Bobot Buah Per Panen – Panen 4.....	95
77. Anova Bobot Buah Per Panen – Panen 5.....	95

78. Anova Bobot Buah Per Panen – Panen 6.....	95
79. Anova Bobot Buah Total Panen.....	96
80. Nilai DMRT 5% Bobot Buah Total Panen	96
81. Anova Bobot Buah Per Hektar.....	96
82. Nilai DMRT 5% Bobot Buah Per Hektar	96
83. Anova <i>Fruit Set</i>	97

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<u>Teks</u>	Halaman
3.1.	Denah Percobaan Penelitian.....	20

Lampiran

1.	Perkecambahan Benih Mentimun	98
2.	Perhitungan Perkecambahan Benih.....	98
3.	Persiapan Lahan	98
4.	Pengaplikasian Pupuk Kandang Sapi dan Pemasangan Mulsa	99
5.	Perendaman Benih Mentimun pada ZPT Giberelin	99
6.	Pembibitan Benih Mentimun	99
7.	Pindah Tanam ke Lahan Persawahan.....	100
8.	Penjarangan dan Pengamatan.....	100
9.	Pemupukan pada Pemeliharaan Tanaman.....	100
10.	Pembungaan dan Pembuahan.....	101
11.	Pengamatan Hasil Panen Mentimun	101
12.	Sampel Buah Mentimun pada Keseluruhan Kombinasi	102