

**PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI ELISITOR BIOSAKA  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

**ANDRIAN TRI SUSANTO**  
**NPM : 20025010072**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2025**

**PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI ELISITOR BIOSAKA  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**SKRIPSI**

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



Oleh :

**ANDRIAN TRI SUSANTO**  
**NPM : 20025010072**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR  
SURABAYA  
2025**

**PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI ELISITOR BIOSAKA  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**Diajukan Oleh:**

**ANDRIAN TRI SUSANTO**

**NPM : 20025010072**

**Telah diajukan pada tanggal :**

**15 Juli 2025**

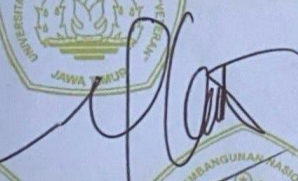
**Skripsi Ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan**

**Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian**

**Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**

  
**Dr. Ir. Makhziah, M.P.**  
**NIP.19660623 199203 2001**

**Pembimbing Pendamping**

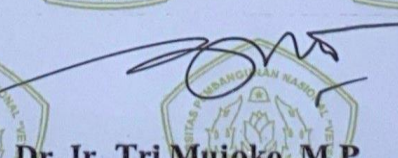
  
**Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, M.P.**  
**NIP.19590709 198803 1001**

**Mengetahui,**

**Dekan Fakultas Pertanian**

  
**Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, MP**  
**NIP.19631208 199003 2001**

**Koordinator Program Studi**

  
**Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P.**  
**NIP.19660509 199203 1001**

**PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI ELISITOR BIOSAKA  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**Diajukan Oleh:**

**ANDRIAN TRI SUSANTO**

**NPM : 20025010072**

**Telah direvisi pada tanggal :**

**15 Juli 2025**

**Skripsi Ini Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian  
Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur**

**Menyetujui,**

**Pembimbing Utama**

**Dr. Ir. Makhziah, M.P.**

**NIP.19660623 199203 2001**

**Pembimbing Pendamping**

**Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, M.P.**

**NIP.19590709 198803 1001**

## SURAT PERNYATAAN

Berdasarkan Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2002 tentang Hak Cipta dan Permendiknas Nomor 17 Tahun 2010 Tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi, maka saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Andrian Tri Susanto  
NPM : 20025010072  
Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

**“PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI ELISITOR BIOSAKA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)”**

Apabila suatu saat nanti saya terbukti melakukan plagiat maka saya akan menerima sanksi yang ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 15 Juli 2025  
Yang Membuat Pernyataan,



Andrian Tri Susanto  
NPM. 20025010072

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT yang telah memberikan berupa kesehatan dan rahmat-Nya kepada kita semua, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.)”.

Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian yang telah ditentukan oleh Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Penulis menyadari bahwa terlaksananya kegiatan penelitian dan penulisan Skripsi ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini kami juga ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Ir. Makhziah, M.P. Selaku dosen Pembimbing Utama yang telah memberi bimbingan dan dukungan dalam kegiatan Skripsi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. Juli Santoso, M.P. Selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah memberi bimbingan dan dukungan dalam kegiatan Skripsi.
3. Ibu Puji Lestari Tarigan, S.P, M. Sc. selaku Dosen Penguji skripsi 1 yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi.
4. Ibu Prof. Dr. Ir. Pangesti Nugahani, M.Si. selaku Dosen Penguji skripsi 2 yang telah memberikan masukan dan saran dalam penyusunan skripsi.
5. Ibu Prof. Dr. Ir. Wanti Mindari, M.P. selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
6. Bapak Dr. Ir. Tri Mujoko, M.P selaku Koordinator Program Studi Agroteknologi Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
7. Kedua Orang Tua yang telah memberikan dukungan dan doa dan dalam melaksanakan kegiatan Skripsi dan dalam penyusunan Skripsi.
8. Sahabat terdekat yang senantiasa memberikan semangat dan dukungannya selama penyusunan Skripsi hingga akhir.
9. Pengurus Dinas Pertanian Surabaya selaku penyedia tempat untuk pelaksanaan penelitian ini dari awal hingga akhir.

10. Teman-teman mahasiswa Agroteknologi dan seluruh pihak yang membantu dan memberikan semangat dalam pelaksanaan dan pembuatan Skripsi.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah berkontribusi dalam penyusunan Skripsi.

Penulis menyadari bahwa kemampuan dan pengetahuan yang dimiliki masih belum luas dan terbatas sehingga Skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk pengembangan penulis sehingga dapat memberikan lebih baik di masa mendatang. Akhir kata, semoga penyusunan Skripsi ini memberikan manfaat bagi penyusun dan pembaca.

Surabaya, Juli 2025

PENULIS

**PENGARUH JENIS DAN KONSENTRASI ELISITOR BIOSAKA  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN CABAI RAWIT  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**THE EFFECT OF TYPES AND CONCENTRATION OF BIOSAKA  
ELISITORS ON THE GROWTH AND YIELD OF BIRD'S CHILI PLANTS  
(*Capsicum frutescens* L.)**

**Andrian Tri Susanto<sup>1)</sup>, Makhzhiah Makhzhiah<sup>2)</sup>, Juli Santoso<sup>3)</sup>**

Program Studi Agroteknologi, Fakultas pertanian, UPN Veteran Jawa Timur

\*Email : [makhzhiah.agro@upnjatim.ac.id](mailto:makhzhiah.agro@upnjatim.ac.id)

**ABSTRAK**

Tanaman Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) merupakan tanaman hortikultura bidang pangan yang diperlukan dalam kuantitas yang cukup untuk memenuhi permintaan yang tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis tanaman sebagai sumber bahan elisitor Biosaka dan konsentrasi elisitor Biosaka terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai, serta mengetahui kombinasi jenis dan konsentrasi elisitor Biosaka terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai. Penelitian ini menggunakan 2 faktor disusun dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) sebanyak 3 kali. Faktor pertama adalah jenis Biosaka (J) yang terdiri dari 5 jenis yaitu J0 = tanpa biosaka, J1 = babandotan, J2 = babandotan + pukul empat, J3 = babandotan + pukul empat + patikan kebo, J4 = babandotan + pukul empat + patikan kebo + meniran, dan J5 = babandotan + pukul empat + patikan kebo + meniran + anting-anting. Faktor kedua adalah konsentrasi Biosaka (K) yang terdiri dari 3 dosis pemberian yaitu K0 = tanpa biosaka, K1 = 1,5ml/L, K2 = 2,5ml/L, K3 = 3,5ml/L. Hasil menunjukkan bahwa komposisi bahan elisitor biosaka memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman pada umur 21-63 DAT, diameter batang pada umur 28-63 DAT, jumlah daun umur 21-63 DAT, jumlah buah per tanaman panen ke-5, dan berat buah per tanaman panen ke 1 dan 5. Konsentrasi elisitor biosaka memberi pengaruh nyata pada tinggi tanaman di umur 21DAT dan 42-56 DAT, jumlah daun umur 49 dan 56 DAT, jumlah buah pada panen ke 4 dan 5 dan jumlah buah per tanaman pada panen ke 1,4, dan 5.

**Kata Kunci : cabai rawit, elisitor biosaka, komposisi, dan konsentrasi**

**ABSTRACT**

*Chili pepper (Capsicum frutescens L.) is a horticultural food crop that is needed in sufficient quantities to meet high demand. This study aims to determine the effect of plant types as sources of Biosaka elicitor materials and Biosaka elicitor concentrations on the growth and yield of chili peppers, as well as to determine the combination of types and concentrations of Biosaka elicitors on the growth and yield of chili peppers. The experience was factorial 2 factor arranged in randomized completely block design (RCBD) replicated 3 times. the first factor is the type of Biosaka (J) consisting of 5 types, J0 = without biosaka, J1 = babandotan, J2 = babandotan + pukul empat, J3 = babandotan + pukul empat + patikan kebo, J4 = babandotan + pukul empat + patikan kebo + menira, and J5 = babandotan + pukul empat + patikan kebo + meniran + anting-anting. The second factor is the concentration of Biosaka (K) consisting of 3 doses of administration, K0 = without biosaka, K1 = 1.5ml / L, K2 = 2.5ml / L, K3 = 3.5ml / L. The results showed that the composition of biosaka elicitor material had a significant effect on plant height*

*parameters at the age of 21-63 DAT, stem diameter at the age of 28-63 DAT, number of leaves at the age of 21-63 DAT, number of fruits per plant at the 5th harvest, and weight of fruits per plant at the 1st and 5th harvests. The concentration of biosaka elicitor had a significant effect on plant height at the age of 21 DAT and 42-56 DAT, number of leaves at the age of 49 and 56 DAT, number of fruits at the 4th and 5th harvests and number of fruits per plant at the 1st, 4th, and 5th harvests.*

**Keywords: cayenne pepper, biosaka elicitor , composition, and consentration.**

## DAFTAR ISI

|                                                                                     | Halaman |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| DAFTAR TABEL .....                                                                  | viii    |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                 | xii     |
| I. PENDAHULUAN .....                                                                | 1       |
| 1.1. Latar Belakang .....                                                           | 1       |
| 1.2. Rumusan Masalah.....                                                           | 3       |
| 1.3. Tujuan.....                                                                    | 3       |
| 1.4. Manfaat .....                                                                  | 4       |
| 1.5. Hipotesis Penelitian .....                                                     | 4       |
| II. TINJAUAN PUSTAKA .....                                                          | 5       |
| 2.1. Tanaman Cabai Rawit.....                                                       | 5       |
| 2.2. Morfologi Tanaman Cabai Rawit .....                                            | 6       |
| 2.2.1. Akar .....                                                                   | 6       |
| 2.2.2. Batang.....                                                                  | 6       |
| 2.2.3. Daun.....                                                                    | 7       |
| 2.2.4. Bunga.....                                                                   | 7       |
| 2.2.5. Buah.....                                                                    | 7       |
| 2.2.6. Biji .....                                                                   | 7       |
| 2.3. Syarat Tumbuh Tanaman Cabai Rawit.....                                         | 8       |
| 2.4. Varietas Cabai.....                                                            | 9       |
| 2.4.1. Varietas Cabai Merah.....                                                    | 9       |
| 2.4.2. Varietas Cabai Rawit Ori 212 .....                                           | 9       |
| 2.5. Pertanian Organik .....                                                        | 10      |
| 2.6. Elisitor Biosaka.....                                                          | 10      |
| 2.6.1. Pengertian Elisitor Biosaka .....                                            | 10      |
| 2.6.2. Cara Pembuatan Elisitor Biosaka .....                                        | 11      |
| 2.7. Uji Pertumbuhan dan Hasil Tanaman terhadap Pemberian Elisitor<br>Biosaka ..... | 17      |
| III. METODE PENELITIAN .....                                                        | 22      |
| 3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....                                               | 22      |
| 3.2. Alat dan Bahan .....                                                           | 22      |
| 3.2.1. Alat .....                                                                   | 22      |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| 3.2.2. Bahan.....                            | 22 |
| 3.3. Metode Penelitian .....                 | 22 |
| 3.4. Denah Percobaan .....                   | 24 |
| 3.5. Pelaksanaan Penelitian.....             | 25 |
| 3.5.1. Persiapan Bahan Elisitor .....        | 25 |
| 3.5.2. Cara Pembuatan Elisitor Biosaka ..... | 25 |
| 3.5.3. Persiapan Benih.....                  | 26 |
| 3.5.4. Penyemaian Benih .....                | 26 |
| 3.5.5. <i>Transplanting</i> .....            | 26 |
| 3.5.6. Pemeliharaan Tanaman .....            | 26 |
| 3.5.7. Panen .....                           | 27 |
| 3.5.8. Pengamatan.....                       | 28 |
| 3.6. Variabel Pengamatan .....               | 28 |
| 3.6.1. Fase Vegetatif.....                   | 28 |
| 3.6.2. Fase Generatif.....                   | 28 |
| 3.7. Analisis Data.....                      | 30 |
| 3.7.1. Analisis Sidik Ragam (ANOVA) .....    | 30 |
| 3.7.1. Analisis Regresi .....                | 31 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....               | 33 |
| 4.1. Hasil Penelitian.....                   | 33 |
| 4.1.1. Tinggi Tanaman (cm).....              | 33 |
| 4.1.2. Diameter Batang (mm).....             | 35 |
| 4.1.3 Jumlah Daun (helai).....               | 36 |
| 4.1.4. Jumlah Cabang Produktif.....          | 38 |
| 4.1.5. Umur Berbunga (hari) .....            | 38 |
| 4.1.6. Jumlah Bunga .....                    | 39 |
| 4.1.7. <i>Fruit Set</i> (%) .....            | 40 |
| 4.1.8. Umur Panen (hari) .....               | 41 |
| 4.1.9. Jumlah Buah per Tanaman .....         | 42 |
| 4.1.10. Berat Buah per Tanaman (g) .....     | 46 |
| 4.1.11. Berat per Buah (g) .....             | 50 |
| 4.1.12. Diameter Buah (mm).....              | 50 |
| 4.1.13. Panjang Buah (cm) .....              | 51 |
| 4.2. Pembahasan .....                        | 52 |

|                                                                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.2.1. Pengaruh Perlakuan Kombinasi Jenis dan Konsentrasi Elisitor Biosaka terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> L.) ..... | 52 |
| 4.2.2. Pengaruh Perlakuan Komposisi Bahan Elisitor Biosaka terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> L.) .....                 | 53 |
| 4.2.3. Pengaruh Perlakuan Konsentrasi Elisitor Biosaka terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit ( <i>Capsicum frutescens</i> L.) .....                     | 55 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN .....                                                                                                                                        | 58 |
| 5.1. Kesimpulan .....                                                                                                                                                | 58 |
| 5.2. Saran .....                                                                                                                                                     | 58 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                                                                                                                                                 | 59 |
| LAMPIRAN .....                                                                                                                                                       | 65 |

## DAFTAR TABEL

| Nomer | <u>Teks</u>                                                                                                                                     | Halaman |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 3.1.  | Kombinasi Perlakuan antara Jenis Bahan Baku Biosaka dan Konsentrasi Elisitor Biosaka.....                                                       | 23      |
| 3.2.  | Tabel Sidik Ragam .....                                                                                                                         | 30      |
| 4.1.  | Rata-Rata Tinggi Tanaman Cabai Rawit 7-28 HST pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal .....              | 33      |
| 4.2.  | Rata-Rata Tinggi Tanaman Cabai Rawit 35-63 HST pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal .....             | 34      |
| 4.3.  | Rata-Rata Diameter Batang Tanaman Cabai Rawit 7-28 HST pada Perlakuan Komposisi Bahan Elisitor Biosaka .....                                    | 35      |
| 4.4.  | Rata-Rata Diameter Batang Tanaman Cabai Rawit 35-63 HST Pada Perlakuan Komposisi Bahan Elisitor Biosaka .....                                   | 35      |
| 4.5.  | Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit 7-28 HST pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal.....          | 36      |
| 4.6.  | Rata-Rata Jumlah Daun Tanaman Cabai Rawit 35-63 HST pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal.....         | 37      |
| 4.7.  | Rata-Rata Jumlah Cabang Produktif Tanaman Cabai Rawit pada Perlakuan Konsentrasi Elisitor Biosaka.....                                          | 38      |
| 4.8.  | Rata-Rata Umur Berbunga Tanaman Cabai Rawit pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal .....                | 39      |
| 4.9.  | Rata-Rata Jumlah Bunga Tanaman Cabai Rawit pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal .....                 | 40      |
| 4.10. | Rata-Rata Fruit Set Tanaman Cabai Rawit pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal.....                     | 41      |
| 4.11. | Rata-Rata Umur Panen Tanaman Cabai Rawit pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal .....                   | 42      |
| 4.12. | Rata-Rata Jumlah Buah per Tanaman Cabai Rawit Panen ke 1-3 pada Interaksi Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka.....       | 43      |
| 4.13. | Rata-Rata Jumlah Buah per Tanaman Cabai Rawit Panen ke 4-7 Pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal ..... | 44      |
| 4.14. | Rata-Rata Total Jumlah Buah per Tanaman Cabai Rawit pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka .....                       | 45      |

|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 4.15. Rata-Rata Berat Buah per Tanaman Cabai Rawit Panen ke 3 pada Interaksi Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka ...  | 47 |
| 4.16. Rata-Rata Berat Buah per Tanaman Cabai Rawit Panen ke 1, 4, dan 5 pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka..... | 48 |
| 4.17. Rata-Rata Berat Buah per Tanaman Cabai Rawit pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka .....                     | 49 |
| 4.18. Rata-Rata Berat per Buah Cabai Rawit pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka .....                             | 50 |
| 4.19. Rata-Rata Diameter Buah Tanaman Cabai Rawit pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal .....       | 51 |
| 4.20. Rata-Rata Panjang Buah Tanaman Cabai Rawit pada Perlakuan Komposisi Bahan dan Konsentrasi Elisitor Biosaka Secara Tunggal .....        | 52 |

### Lampiran

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 1. Deskripsi Tanaman Cabai Ori 212 .....                      | 65 |
| 2. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 7 HST .....            | 66 |
| 3. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 14 HST .....           | 66 |
| 4. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 21 HST .....           | 66 |
| 5. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 28 HST .....           | 67 |
| 6. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 35 HST .....           | 67 |
| 7. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 42 HST .....           | 67 |
| 8. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 49 HST .....           | 68 |
| 9. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 56 HST .....           | 68 |
| 10. Hasil Analisis Ragam Tinggi Tanaman 63 HST .....          | 68 |
| 11. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman 7 HST .....  | 69 |
| 12. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman 14 HST ..... | 69 |
| 13. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman 21 HST ..... | 69 |
| 14. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman 28 HST ..... | 70 |
| 15. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman 35 HST ..... | 70 |
| 16. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman 42 HST ..... | 70 |
| 17. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman 49 HST ..... | 71 |
| 18. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman 56 HST ..... | 71 |
| 19. Hasil Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman 63 HST ..... | 71 |
| 20. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman 7 HST .....      | 72 |

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 21. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman 14 HST .....      | 72 |
| 22. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman 21 HST .....      | 72 |
| 23. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman 28 HST .....      | 73 |
| 24. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman 35 HST .....      | 73 |
| 25. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman 42 HST .....      | 73 |
| 26. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman 49 HST .....      | 74 |
| 27. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman 54 HST .....      | 74 |
| 28. Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman 63 HST .....      | 74 |
| 29. Hasil Analisis Ragam Jumlah Cabang Produktif .....         | 75 |
| 30. Hasil Analisis Ragam Umur Berbunga .....                   | 75 |
| 31. Hasil Analisis Ragam Jumlah Bunga .....                    | 75 |
| 32. Hasil Analisis Ragam <i>Fruit Set</i> .....                | 76 |
| 33. Hasil Analisis Ragam Umur Panen .....                      | 76 |
| 34. Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah per Tanaman Panen 1 ..... | 76 |
| 35. Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah per Tanaman Panen 2 ..... | 77 |
| 36. Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah per Tanaman Panen 3 ..... | 77 |
| 37. Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah per Tanaman Panen 4 ..... | 77 |
| 38. Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah per Tanaman Panen 5 ..... | 78 |
| 39. Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah per Tanaman Panen 6 ..... | 78 |
| 40. Hasil Analisis Ragam Jumlah Buah per Tanaman Panen 7 ..... | 78 |
| 41. Hasil Analisis Ragam Diameter Buah Tanaman Panen 1 .....   | 79 |
| 42. Hasil Analisis Ragam Diameter Buah Tanaman Panen 2 .....   | 79 |
| 43. Hasil Analisis Ragam Diameter Buah Tanaman Panen 3 .....   | 79 |
| 44. Hasil Analisis Ragam Diameter Buah Tanaman Panen 4 .....   | 80 |
| 45. Hasil Analisis Ragam Diameter Buah Tanaman Panen 5 .....   | 80 |
| 46. Hasil Analisis Ragam Diameter Buah Tanaman Panen 6 .....   | 80 |
| 47. Hasil Analisis Ragam Diameter Buah Tanaman Panen 7 .....   | 81 |
| 48. Hasil Analisis Ragam Panjang Buah Tanaman Panen 1 .....    | 81 |
| 49. Hasil Analisis Ragam Panjang Buah Tanaman Panen 2 .....    | 81 |
| 50. Hasil Analisis Ragam Panjang Buah Tanaman Panen 3 .....    | 82 |
| 51. Hasil Analisis Ragam Panjang Buah Tanaman Panen 4 .....    | 82 |
| 52. Hasil Analisis Ragam Panjang Buah Tanaman Panen 5 .....    | 82 |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 53. Hasil Analisis Ragam Panjang Buah Tanaman Panen 6.....    | 83 |
| 54. Hasil Analisis Ragam Panjang Buah Tanaman Panen 7 .....   | 83 |
| 55. Hasil Analisis Ragam Berat per Buah Tanaman Panen 1 ..... | 83 |
| 56. Hasil Analisis Ragam Berat per Buah Tanaman Panen 2 ..... | 84 |
| 57. Hasil Analisis Ragam Berat per Buah Tanaman Panen 3 ..... | 84 |
| 58. Hasil Analisis Ragam Berat per Buah Tanaman Panen 4 ..... | 84 |
| 59. Hasil Analisis Ragam Berat per Buah Tanaman Panen 5 ..... | 85 |
| 60. Hasil Analisis Ragam Berat per Buah Tanaman Panen 6 ..... | 85 |
| 61. Hasil Analisis Ragam Berat per Buah Tanaman Panen 7 ..... | 85 |
| 62. Hasil Analisis Ragam Berat Buah per Tanaman Panen 1 ..... | 86 |
| 63. Hasil Analisis Ragam Berat Buah per Tanaman Panen 2 ..... | 86 |
| 64. Hasil Analisis Ragam Berat Buah per Tanaman Panen 3 ..... | 86 |
| 65. Hasil Analisis Ragam Berat Buah per Tanaman Panen 4 ..... | 87 |
| 66. Hasil Analisis Ragam Berat Buah per Tanaman Panen 5 ..... | 87 |
| 67. Hasil Analisis Ragam Berat Buah per Tanaman Panen 6 ..... | 87 |
| 68. Hasil Analisis Ragam Berat Buah per Tanaman Panen 7 ..... | 88 |

## DAFTAR GAMBAR

| Nomer           | <u>Teks</u>                                                                     | Halaman |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 2.1.            | Babadotan.....                                                                  | 13      |
| 2.2.            | <i>Mirabilis jalapa</i> L. ....                                                 | 14      |
| 2.3.            | Patikan kebo .....                                                              | 15      |
| 2.4.            | Meniran .....                                                                   | 16      |
| 2.5.            | Anting-anting .....                                                             | 17      |
| 3.1.            | Denah Percobaan Penelitian.....                                                 | 24      |
| 4.1.            | Grafik Total Jumlah Buah per Tanaman.....                                       | 46      |
| 4.5.            | Grafik Total Berat Buah per Tanaman.....                                        | 49      |
| <u>Lampiran</u> |                                                                                 |         |
| 1.              | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Pembuatan Elisitor Biosaka .....                | 88      |
| 2.              | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Elisitor Biosaka .....                          | 89      |
| 3.              | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Penyemaian Bibit .....                          | 89      |
| 4.              | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Transplanting.....                              | 89      |
| 5.              | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Penyulaman .....                                | 90      |
| 6.              | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Pengendalian Hama dan Penyakit .....            | 90      |
| 7.              | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Pengamatan Tanaman.....                         | 90      |
| 8.              | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Panen Buah Cabe.....                            | 91      |
| 9.              | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Pengukuran Panjang Buah Cabe .....              | 91      |
| 10.             | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Pengukuran Diameter Buah Cabe .....             | 91      |
| 11.             | Dokumentasi Kegiatan Penelitian Pengukuran Berat Buah Cabe.....                 | 92      |
| 12.             | Dokumentasi Perlakuan Komposisi Bahan Dan Konsentrasi<br>Elisitor Biosaka ..... | 92      |