

**RESPON KOMBINASI PUPUK KOTORAN KAMBING DAN POC  
LERI DENGAN KULIT BAWANG MERAH TERHADAP  
PERTUMBUHAN STEK BATANG TANAMAN ROSEMARY  
(*Rosmarinus officinalis* L.)**



**SKRIPSI**

*Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat meraih gelar sarjana pendidikan  
pada program studi pendidikan biologi*

**Oleh :**

**ERLINDA SHELLA RAMADHANTY**

**NPM. 21640002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2025**

**JUDUL**

**RESPON KOMBINASI PUPUK KOTORAN KAMBING DAN POC  
LERI DENGAN KULIT BAWANG MERAH TERHADAP  
PERTUMBUHAN STEK BATANG TANAMAN ROSEMARY  
(*Rosmarinus officinalis L.*)**

**SKRIPSI**

*Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Meraih Gelar Sarjana Pendidikan  
Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya*

**OLEH : ERLINDA SHELLA RAMADHANTY**

**NPM. 21640002**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
2025**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi oleh Erlinda Shella Ramadhanty, 21640002, dengan judul Respon Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing dan POC Leri dengan Kulit Bawang Merah terhadap Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Rosemary (*Rosmarinus officinalis L.*) telah memenuhi syarat untuk diikutkan dalam ujian.

Surabaya, 15 Januari 2024

Disetujui oleh:

Pembimbing I



Pramita Laksitarahmi I. S.Si., M.Si.  
NIK. 14730-ET

Pembimbing II



Dr. Ir. Sukian Wilujeng, M.M  
NIK. 04405-ET

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Oleh : Erlinda Shella Ramadhanty  
NPM : 21640002  
Judul : Respon Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing dan POC Leri dengan  
Kulit Bawang Merah terhadap Pertumbuhan Stek Batang Tanaman  
Rosemary (*Rosmarinus officinalis L.*)

Telah dipertahankan dihadapan tim penguji pada tanggal 15 Januari 2025 dan dinyatakan memenuhi syarat

### Penguji

### Tanda Tangan

#### Penguji I

Pramita Laksitarahmi I, S.Si. M.Si.  
NIK. 14730-ET



#### Penguji II

Dr. Ir. Sukian Wilujeng, MM.  
NIK. 04405-ET



#### Penguji III

Dra. Marmi, M.Si  
NIK. 196510101992032001



Mengetahui,  
Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Dr. Drs. Kaswadi. M.Hum  
NIK. 91122-ET

## **SURAT PERNYATAAN KEORSINILAN SKRIPSI**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Erlinda Shella Ramadhanty

NPM : 21640002

Jurusan : Pendidikan Biologi

Alamat : Kupang gunung jaya, 9A/02

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

1. Skripsi yang diujikan ini benar-benar hasil kerja keras saya sendiri (bukan hasil jiplakan baik sebagaimana maupun seluruhnya)
2. Apabila pada kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil jiplakan, saya akan menanggung resiko diperkarakan oleh Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Bahasa dan Sains Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 21 Januari 2025



Erlinda Shella Ramadhanty  
NPM. 21640002

## **MOTTO**

“Allah lebih tahu waktunya. Allah tahu kapan sesuatu harus datang dan pergi, pulang dan kembali, juga hilang dan berganti. Sabar dulu, biarkan prosesnya membuatmu tumbuh kemudian mekar. Biarkan waktu-Nya membuatmu kokoh dan tinggi menjulang. Biarkan cobaan-Nya membuatmu kuat dan tak mudah tumbang.”

“Tidak ada yang kebetulan di dunia ini, semua yang datang adalah takdir Allah, yang baik melatih kita untuk bersyukur dan yang kurang baik mengajarkan kita untuk bersabar.”

“Segala hal yang telah Allah takdirkan pasti jauh lebih baik dari apapun yang pernah kamu rencanakan.”

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.  
Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan.”  
(Q.S Al-Insyirah 94 : ayat 5-6)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Tidak ada halaman yang paling bermakna dan paling indah dalam skripsi ini kecuali, halaman persembahan. Dengan mengucapkan Alhamdulillah, sungguh sebuah perjuangan yang cukup panjang yang telah saya lalui untuk dapat menyelesaikan skripsi ini demi mendapatkan gelar yang saya impikan. Rasa syukur dan bahagia yang saya rasakan ini akan saya persembahkan juga kepada orang-orang yang berarti dalam proses perjalanan saya. Karena berkat doa dan dukungan mereka, saya bisa menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, kelancaran, dan rejeki yang melimpah ruah kepada keluarga penulis. Sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah hingga sampai pada tahap ini.
2. Cinta pertama dan pintu surgaku, Ibunda Anik Suriyati. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas segala doa, kesabaran, dukungan, semangat, dan pengorbanan yang telah diberikan selama ini. Meskipun terkadang pikiran kita tidak sejalan dan ada sedikit perbedaan pendapat, terima kasih atas kesabaran dan kebesaran hati dalam menghadapi penulis yang keras kepala. Ibu menjadi penguat dan pengingat paling hebat, nasihat paling berarti yang belum pernah penulis dapatkan dari orang lain maupun tempat lain. Hal yang akan selalu penulis ingat ialah, beliau rela dibenci banyak orang demi bisa membuat penulis melanjutkan kuliah hingga memperoleh gelar ini. Terima kasih banyak sudah menjadi tempat untuk bersandar dan pulang dari kejamnya dunia.
3. Ayahanda Kusnan. Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis berikan kepada beliau atas semangat, doa dan dukungan yang telah diberikan selama ini. Sejak duduk dibangku sekolah hingga saat ini beliaulah yang senantiasa mengantar dan menjemput putri bungsunya dimanapun dan kapanpun tanpa mengeluh. Meskipun jarak antara tempat bekerja dengan tempat penulis berada memiliki jarak yang sangat jauh, beliau tetap dengan kebesaran hatinya menyempatkan waktu untuk menjemput putri bungsunya. Apapun yang penulis inginkan, beliau selalu mengusahakan yang terbaik.
4. Kakak tercinta dan terhebat, Aldi Salvian Ramadhan S.Ars. Penulis mengucapkan terima kasih atas segala doa, dukungan, dan semangat selama penulis berkuliah hingga saat ini. Banyak sekali yang engkau ajarkan seperti kehidupan perkuliahan, organisasi, pergaulan, menghadapi dosen, menghadapi masalah, mengerjakan tugas, dan lain sebagainya. Meskipun kita sering bertengkar karena perbedaan pendapat, namun hal tersebut yang membuat

penulis kuat dalam menghadapi perdebatan di masa perkuliahan. Mental penulis sudah engkau bentuk sebelum memasuki jenjang perkuliahan.

5. Kepada Bapak dan Ibu dosen Pendidikan Biologi Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas ilmu yang diberikan selama diperkuliahan. Teruntuk Ibu Pramita Laksitarahmi S.Si. M.Si, terima kasih atas bantuan dan dukungannya ketika penulis mengalami kesulitan selama perkuliahan dan terima kasih karena selalu memberikan hal-hal yang terbaik selama penulis berkuliah, sehingga penulis bisa tetap melanjutkan perkuliahan hingga selesai.
6. Sahabat terbaik yang sering penulis sebut “Barudak Main” serta teman-teman prodi pendidikan biologi angkatan 2021 dan adik tingkat terima kasih telah mendukung, memberikan doa, dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Kepada para pembeciku dan keluargaku, gelar serta kesuksesan ini kupersembahkan untukmu. Doaku, semoga kalian sehat selalu karena kalian mengajarkan arti ketidaksempurnaan dalam setiap individu. Dan berkat kalian penulis jadi paham arti dari perkataan Al Habib umar yang mengatakan “Jangan gampang sakit hati hanya karena dizholimi orang, siapa tahu dengan cara itulah Allah mengangkat derajat kita”.
8. Terakhir, terima kasih kepada Erlinda Shella Ramadhanty. Ya, penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada diri sendiri yang telah kuat menempuh pendidikan hingga memperoleh gelar yang diinginkan. Meskipun sempat berkeinginan untuk berhenti, namun atas semangatmu, akhirnya segala kesulitan telah kau selesaikan, segala keresahan hati telah hilang, dan beban terberat telah terlepas. Terima kasih karena tidak menyerah dan bisa membanggakan orang tua dengan hal kecil ini. Ini bukan akhir, namun awal menuju kehidupan yang sebenarnya. Tetaplah semangat, karena masalah yang akan terjadi kedepannya pasti akan bisa kau hadapi seperti yang sebelum-sebelumnya. Karena satu yang harus kau ingat, kau bisa sampai di titik ini karena doa dan keringat orang tua.



## ABSTRAK

Erlinda Shella Ramadhanty. 2025. Respon Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing dan POC Leri dengan Kulit Bawang Merah terhadap Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Rosemary (*Rosmarinus officinalis L.*). Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Pembimbing: (I) Pramita Laksitarahmi I, S.Si. M.Si, (II) Dr. Ir. Sukian Wilujeng, MM.

Rosemary (*Rosmarinus officinalis L.*) merupakan tanaman herba aromatik yang memiliki manfaat untuk mengatasi berbagai masalah rambut, namun dalam produksinya sering mengalami kendala karena metode perbanyakan melalui biji dan pemupukan yang kurang tepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pemberian pupuk kotoran kambing, POC leri dengan kulit bawang merah, dan kombinasi keduanya terhadap pertumbuhan stek batang rosemary (*Rosmarinus officinalis L.*). Penelitian ini merupakan jenis penelitian eksperimental dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 2 faktor yaitu pupuk kotoran kambing 0 mL/polybag, 250 mL/polybag, 500 mL/polybag dan POC leri dengan kulit bawang merah 0 mL/L, 250 mL/L, 300 mL/L. Parameter yang diamati adalah persentase stek hidup, tinggi tanaman, jumlah tunas, panjang akar, dan jumlah akar. Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan *analysis of varians* (ANOVA) dan dilanjutkan dengan uji beda nyata terkecil (BNT) pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian tunggal pupuk kotoran kambing dan POC leri dengan kulit bawang merah berpengaruh tidak nyata terhadap parameter persentase stek hidup, tetapi memberikan pengaruh nyata terhadap parameter tinggi tanaman, jumlah tunas, panjang akar, dan jumlah akar. Sedangkan, perlakuan kombinasi pupuk kotoran kambing dan POC leri dengan kulit bawang merah memberikan pengaruh tidak nyata terhadap persentase stek hidup dan tinggi tanaman, tetapi berpengaruh nyata terhadap parameter jumlah tunas, panjang akar dan jumlah akar stek tanaman rosemary. Perlakuan tunggal pupuk kotoran kambing terbaik terdapat pada 500 mL/polybag (P2) dan perlakuan tunggal POC leri dengan kulit bawang merah terbaik sebanyak 300 mL/L (B2). Sedangkan perlakuan kombinasi terbaik terdapat pada perlakuan pupuk kotoran kambing 500 mL/polybag dan POC leri dengan kulit bawang merah 300 mL/L (P2B2).

**Kata Kunci :** Pupuk kotoran kambing, POC, Stek rosemary

## ABSTRACT

Erlinda Shella Ramadhanty. 2025. Response of Combination of Goat Manure Fertilizer and Leri POC with Shallot Skin on the Growth of Rosemary Stem Cuttings (*Rosmarinus officinalis* L.). Thesis. Biology Education Study Program. Faculty of Teacher Training and Education. Wijaya Kusuma University Surabaya.

Supervisor: (I) Pramita Laksitarahmi I, S.Si. M.Si, (II) Dr. Ir. Sukian Wilujeng, MM.

Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.) is an aromatic herbaceous plant that has benefits for treating various hair problems, but its production often experiences obstacles due to inappropriate seed propagation and fertilization methods. This study aims to determine the response of goat manure fertilizer, leri POC with shallot skin, and a combination of both on the growth of rosemary stem cuttings (*Rosmarinus officinalis* L.). This study is an experimental research type using a Randomized Block Design (RBD) consisting of 2 factors, namely goat manure fertilizer 0 mL/polybag, 250 mL/polybag, 500 mL/polybag and leri POC with shallot skin 0 mL/L, 250 mL/L, 300 mL/L. The parameters observed were the percentage of living cuttings, plant height, number of shoots, root length, and number of roots. The observation data were analyzed using analysis of variance (ANOVA) and continued with the smallest significant difference test (LSD) at the 5% level. The results of the study showed that the single administration of goat manure and POC leri with shallot skin had no significant effect on the percentage of living cuttings, but had a significant effect on the parameters of plant height, number of shoots, root length, and number of roots. Meanwhile, the combination treatment of goat manure and POC leri with shallot skin had no significant effect on the percentage of living cuttings and plant height, but had a significant effect on the parameters of the number of shoots, root length and number of roots of rosemary plant cuttings. The best single treatment of goat manure fertilizer was at 500 mL/polybag (P2) and the best single treatment of POC leri with shallot skin was 300 mL/L (B2). While the best combination treatment was at the treatment of goat manure fertilizer 500 mL/polybag and POC leri with shallot skin 300 mL/L (P2B2)

**Keywords:** Goat manure fertilizer, POC, Rosemary cuttings

## KATA PENGANTAR

### **Bismillahirrahmanirrahim**

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya yang memberikan kesehatan, kekuatan, dan kelancaran penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Respon Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing dan POC Leri dengan Kulit Bawang Merah terhadap Pertumbuhan Stek Batang Tanaman Rosemary (*Rosmarinus officinalis* L.)”. Shalawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Besar Muhammad SAW., yang telah membawa cahaya petunjuk bagi seluruh umat manusia dan semoga kita semua bisa mendapatkan syafaatnya. Aminn.

Ucapan terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah memberikan pengarahan, bimbingan, dan bantuan yang sangat berarti bagi peneliti sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karenanya, pada kesempatan ini dengan kerendahan hati dan rasa hormat yang dalam penulis menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan kelancaran, kekuatan, dan kesehatan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Kedua orang tua dan kakak saya yang telah membantu dalam segala hal demi terselesaikannya skripsi ini.
3. Ibu Pramita Laksitarahmi I. S.si. M.si selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan motivasi dan pengarahan hingga selesainya skripsi ini.
4. Dr. Ir. Sukian Wilujeng, M.M selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan motivasi dan pengarahan hingga selesainya skripsi ini.

5. Bapak/Ibu dosen yang telah yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
6. Teman-teman pendidikan biologi angkatan 2021 yang telah memberikan support.
7. Sahabat-sahabat dan semua teman baik di dalam kampus maupun yang berada di luar kampus yang telah banyak memberikan dukungan dan semangat.
8. Semua pihak yang telah membantu dan memberi dorongan hingga skripsi ini selesai.

Surabaya, 12 Januari 2025

Erlinda Shella Ramadhanty

## DAFTAR ISI

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN JUDUL .....                                                           | i         |
| HALAMAN PERSETUJUAN .....                                                     | ii        |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                                                      | iii       |
| SURAT PERNYATAAN KEORSINILAN SKRIPSI.....                                     | iv        |
| MOTTO .....                                                                   | v         |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....                                                     | vi        |
| ABSTRAK.....                                                                  | viii      |
| ABSTRACT .....                                                                | ix        |
| KATA PENGANTAR.....                                                           | x         |
| DAFTAR ISI .....                                                              | xii       |
| DAFTAR TABEL .....                                                            | xiv       |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                            | xv        |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                                                | <b>1</b>  |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                       | 1         |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                                      | 3         |
| 1.3 Tujuan Penelitian .....                                                   | 4         |
| 1.4 Manfaat Penelitian .....                                                  | 4         |
| 1.5 Hipotesis Penelitian .....                                                | 4         |
| 1.5.1 Hipotesis Kerja .....                                                   | 4         |
| 1.5.2 Hipotesis Statistik .....                                               | 5         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>                                          | <b>6</b>  |
| 2.1 Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ) .....                       | 6         |
| 2.1.1 Klasifikasi Tanaman Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ) ..... | 7         |
| 2.1.2 Morfologi Tanaman Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ) .....   | 7         |
| 2.1.3 Habitat Tanaman Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ).....      | 10        |
| 2.1.4 Kandungan Kimia dan Manfaat Rosemary .....                              | 11        |
| 2.2 Pupuk Kotoran Kambing .....                                               | 12        |
| 2.3 POC Leri dan Kulit Bawang Merah .....                                     | 13        |
| 2.4 Kerangka Pemikiran .....                                                  | 14        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                                        | <b>16</b> |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....                                         | 16        |

|      |                                                         |           |
|------|---------------------------------------------------------|-----------|
| 3.2  | Populasi dan Sampel Penelitian.....                     | 16        |
| 3.3  | Bahan dan Alat Penelitian.....                          | 16        |
| 3.4  | Rancangan Percobaan .....                               | 17        |
| 3.5  | Variabel Penelitian.....                                | 18        |
| 3.6  | Pelaksanaan Penelitian.....                             | 18        |
|      | 3.6.1 Persiapan tempat penelitian.....                  | 18        |
|      | 3.6.2 Pemasangan Label .....                            | 19        |
|      | 3.6.3 Persiapan Bahan Tanam.....                        | 19        |
|      | 3.6.4 Persiapan Media Tanam.....                        | 20        |
|      | 3.6.5 Pembuatan POC Leri dengan Kulit Bawang Merah..... | 20        |
|      | 3.6.6 Penanaman .....                                   | 21        |
|      | 3.6.7 Perlakuan.....                                    | 21        |
|      | 3.6.8 Pemeliharaan .....                                | 22        |
|      | 3.6.9 Panen.....                                        | 22        |
| 3.7  | Parameter Pengamatan.....                               | 22        |
| 3.8  | Teknik Pengumpulan Data.....                            | 23        |
| 3.9  | Analisis Data .....                                     | 24        |
| 3.10 | Tahapan Penelitian.....                                 | 24        |
|      | <b>BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>                 | <b>25</b> |
| 4.1  | Persentase Stek Hidup.....                              | 25        |
| 4.2  | Tinggi Tanaman.....                                     | 30        |
| 4.3  | Jumlah Tunas.....                                       | 34        |
| 4.4  | Panjang Akar .....                                      | 40        |
| 4.5  | Jumlah Akar .....                                       | 44        |
|      | <b>BAB V PENUTUP .....</b>                              | <b>49</b> |
| 5.1  | Kesimpulan.....                                         | 49        |
| 5.2  | Saran .....                                             | 49        |
|      | <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>                              | <b>50</b> |
|      | <b>LAMPIRAN .....</b>                                   | <b>55</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 3.1</b> Kombinasi Perlakuan.....                                                                                                           | 17 |
| <b>Tabel 3.2</b> Tabel Pengamatan.....                                                                                                              | 23 |
| <b>Tabel 4.1</b> Hasil ANOVA Pengaruh Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing dan POC Leri dengan Kulit Bawang Merah Terhadap Persentase Stek Hidup .....   | 27 |
| <b>Tabel 4.2</b> Pengaruh Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Tinggi Tanaman Rosemary .....                                                  | 31 |
| <b>Tabel 4.3</b> Pengaruh POC Leri dengan Kulit Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Tinggi Tanaman Rosemary .....                                     | 32 |
| <b>Tabel 4.4</b> Pengaruh Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing dan POC Leri dengan Kulit Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Tinggi Tanaman Rosemary ..... | 33 |
| <b>Tabel 4.5</b> Pengaruh Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Jumlah Tunas Tanaman Rosemary.....                                                         | 36 |
| <b>Tabel 4.6</b> Pengaruh POC Leri Dengan Kulit Bawang Merah Terhadap Pertambahan Jumlah Tunas Tanaman Rosemary .....                               | 37 |
| <b>Tabel 4.7</b> Pengaruh Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing dan POC Leri dengan Kulit Bawang Merah Terhadap Jumlah Tunas Tanaman Rosemary .....       | 38 |
| <b>Tabel 4.8</b> Pengaruh Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Panjang Akar Tanaman Rosemary.....                                                         | 41 |
| <b>Tabel 4.9</b> Pengaruh POC Leri dengan Kulit Bawang Merah Terhadap Panjang Akar Tanaman Rosemary .....                                           | 42 |
| <b>Tabel 4.10</b> Pengaruh Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing dan POC Leri dengan Kulit Bawang Merah Terhadap Panjang Akar Tanaman Rosemary .....      | 43 |
| <b>Tabel 4.11</b> Pengaruh Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Parameter Jumlah Akar Tanaman Rosemary .....                                              | 45 |
| <b>Tabel 4.12</b> Pengaruh POC Leri dengan Kulit Bawang Merah Terhadap Parameter Jumlah Akar Tanaman Rosemary.....                                  | 46 |
| <b>Tabel 4.13</b> Pengaruh Kombinasi Pupuk Kotoran Kambing dan POC Leri dengan Kulit Bawang Merah Terhadap Jumlah Akar Tanaman Rosemary .....       | 47 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Gambar 2.1</b> Tanaman Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ) .....               | 6  |
| <b>Gambar 2.2</b> Daun Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ) .....                  | 8  |
| <b>Gambar 2.3</b> Batang Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ).....                 | 8  |
| <b>Gambar 2.4</b> Bunga Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ).....                  | 9  |
| <b>Gambar 2.5</b> Biji Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ).....                   | 10 |
| <b>Gambar 2.6</b> Pupuk Kotoran Kambing .....                                               | 13 |
| <b>Gambar 2.7</b> Kerangka Pemikiran.....                                                   | 15 |
| <b>Gambar 3.1</b> Denah Penelitian .....                                                    | 19 |
| <b>Gambar 3.2</b> Persiapan Stek Batang Rosemary ( <i>Rosmarinus officinalis L.</i> ) ..... | 20 |
| <b>Gambar 3.3</b> POC Leri yang Dicampur dengan Kulit Bawang Merah .....                    | 21 |
| <b>Gambar 3.4</b> Tahap Pelaksanaan Penelitian.....                                         | 24 |
| <b>Gambar 4.1</b> Grafik Persentase Stek Hidup Tanaman Rosemary .....                       | 26 |
| <b>Gambar 4.2</b> Kondisi Tanaman Rosemary Pada Umur 91 HST .....                           | 28 |
| <b>Gambar 4.3</b> Grafik Pertumbuhan Tinggi Tanaman Rosemary .....                          | 30 |
| <b>Gambar 4.4</b> Grafik Jumlah Tunas Tanaman Rosemary .....                                | 35 |
| <b>Gambar 4.5</b> Jumlah Tunas Terbanyak.....                                               | 35 |
| <b>Gambar 4.6</b> Grafik Panjang Akar Tanaman Rosemary Pada Umur 91 HST .....               | 41 |
| <b>Gambar 4.7</b> Akar Tanaman Rosemary .....                                               | 42 |
| <b>Gambar 4.8</b> Grafik Jumlah Akar Tanaman Rosemary Pada Umur 91 HST.....                 | 45 |