

**RESPON PERTUMBUHAN STEK SAMBUNG ANGGUR  
(*Vitis vinifera* L.) TERHADAP PERLAKUAN JENIS  
ZAT PENGATUR TUMBUH ALAMI DAN  
KOMPOSISI MEDIA TANAM**

Oleh

**ANGGIE WAHYU ROMADHON**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG**

**2023**

**RESPON PERTUMBUHAN STEK SAMBUNG ANGGUR  
(*Vitis vinifera* L.) TERHADAP PERLAKUAN JENIS  
ZAT PENGATUR TUMBUH ALAMI DAN  
KOMPOSISI MEDIA TANAM**

**RESPON PERTUMBUHAN STEK SAMBUNG ANGGUR  
(*Vitis vinifera* L.) TERHADAP PERLAKUAN JENIS  
ZAT PENGATUR TUMBUH ALAMI DAN  
KOMPOSISI MEDIA TANAM**

**Oleh**

**ANGGIE WAHYU ROMADHON**

**SKRIPSI**

**sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pertanian**

**Pada**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG**

**2023**

***Motto:***

***Inna ma'al usri yusro***

***“Sesungguhnya di dalam kesulitan pasti ada kemudahan.”  
(QS. Al-Insyirah :6)***

***Puji syukur kehadiran Allah SWT, Skripsi ini  
saya persembahkan kepada :***

- ❖ Orang tua saya ayahanda Surono dan ibunda Suyani yang telah banyak berkorban, berusaha dan berdo'a serta kasih sayang yang diberikan untuk keberhasilan saya sehingga terwujudnya skripsi ini.***
- ❖ Bapak Prof. Dr. Ir. Supli Effendi Rahim, M.Sc. dan ibu Ir. Rosmiah, M.Si. selaku dosen pembimbing saya serta tidak lupa juga dosen penguji saya ibu Dr. Ir. Iin Siti Aminah, M.Si. dan ibu Dr. Ir. Neni Marlina, M.Si. sebagai dosen penguji serta dosen-dosen fakultas pertanian yang telah banyak mencurahkan ilmu yang bermanfaat kepada saya.***
- ❖ Adinda Sasya Adestian, serta kepada seluruh keluarga besar yang telah mendo'akan, mendukung serta memberi semangat untuk keberhasilan saya.***
- ❖ Teman-teman seperjuangan Prodi Agroteknologi Angkatan 2019, terima kasih atas kebersamaan, dukungan serta bantuan dalam keadaan suka dan duka.***
- ❖ Seluruh pengurus HIMAGROTEK FP UMPalembang angkatan 2019.***

***Kampus Hijau dan Almamaterku tercinta.....***

## RINGKASAN

**ANGGIE WAHYU ROMADHON**, Respon Pertumbuhan Stek Sambung Anggur (*Vitis vinifera L.*) Terhadap Perlakuan Jenis Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Komposisi Media Tanam. Di bimbing oleh **SUPLI EFFENDI RAHIM** dan **ROSMIAH**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari respon pertumbuhan stek sambung anggur (*Vitis vinifera L.*) terhadap perlakuan jenis zat pengatur tumbuh alami dan komposisi media tanam. Penelitian ini telah dilaksanakan dilahan rumah Bapak Prof. Dr. Ir. Supli Efendi Rahim, M.Sc. Bukit Lama, kec. Ilir Bar. I, di Jalan. Cendana, Rt 08, Poligon, Kota Palembang, Sumatra Selatan. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Maret sampai Juli. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial. Dengan 9 perlakuan yang diulang 3 kali sehingga terdapat 27 petak dan 3 tanaman contoh. Adapun faktor perlakuannya sebagai berikut faktor 1 yaitu jenis zat pengatur tumbuh alami (P) yang berupa P1 = ekstrak bawang merah, P2 = ekstrak lidah buaya, P3 = air kelapa muda dan faktor 2 yaitu komposisi media tanam (M) dengan perbandingan M1 = tanah : pasir : kascing (2:1:1), M2 = tanah : pasir : kascing (1:1:2), M3 = tanah : pasir : kascing (1:2:1). Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah Waktu Keluar Tunas (hst), Panjang Tunas (cm), Jumlah Daun (helai), Persentase Hidup (%), Panjang Aakar (cm), Jumlah Daun (buah). Perlakuan zat pengatur tumbuh alami ekstrak bawang merah memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan stek sambung tanaman anggur, perlakuan komposisi media tanam tanah, pasir, kascing (2:1:1) memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan stek sambung tanaman anggur, kombinasi perlakuan zat pengatur tumbuh alami ekstrak bawang merah dan komposisi media tanam tanah, pasir, kascing (2:1:1) memberikan pengaruh tertinggi terhadap pertumbuhan stek sambung tanaman anggur.

## **SUMMARY**

**ANGGIE WAHYU ROMADHON**, Growth Response of Grape (*Vitis vinifera* L.) Cuttings to Treatment of Natural Growth Regulatory Substances and Composition of Planting Media. Supervised by **SUPLI EFFENDI RAHIM** and **ROSMIAH**.

This study aims to determine and study the growth response of grape grafting cuttings (*Vitis vinifera* L.) to the types of natural growth regulators and the composition of the planting medium. This research has been carried out in the house of Prof. Dr. Ir. Supli Efendi Rahim, M.Sc. Bukit Lama, kec. Ilir Bar. I, on the street. Sandalwood, Rt 08, Polygon, Palembang City, South Sumatra. This research was conducted from March to July. This study used a factorial randomized block design (RBD). With 9 treatments repeated 3 times, there were 27 plots and 3 sample plants. The treatment factors are as follows factor 1, namely the type of natural growth regulator (P) in the form of P1 = shallot extract, P2 = aloe vera extract, P3 = young coconut water and factor 2, namely the composition of the planting medium (M) with a ratio of M1 = soil : sand : vermicompost (2:1:1), M2 = soil : sand : vermicompost (1:1:2), M3 = soil : sand : vermicompost (1:2:1). The variables observed in this study were shoot out time (dap), shoot length (cm), number of leaves (strands), survival percentage (%), root length (cm), number of leaves (fruit). The treatment of natural growth regulators of shallot extract had the best effect on the growth of grafted cuttings of grapevines, the treatment of planting media composition of soil, sand, vermicompost (2:1:1) had the best effect on the growth of grafted cuttings of grapevines, the combination of natural growth regulators treatments Shallot extract and composition of soil, sand, vermicompost (2:1:1) planting media had the highest effect on the growth of grafted cuttings of grapevines.

HALAMAN PENGESAHAN

RESPON PERTUMBUHAN STEK SAMBUNG ANGGUR  
(*Vitis vinifera* L.) TERHADAP PERLAKUAN JENIS  
ZAT PENGATUR TUMBUH ALAMI DAN  
KOMPOSISI MEDIA TANAM

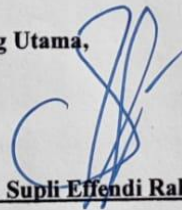
Oleh

ANGGIE WAHYU ROMADHON

422019010

telah dipertahankan pada ujian 22 Agustus 2023

Pembimbing Utama,



Prof. Dr. Ir. Supli-Effendi Rahim, M.Sc

Pembimbing Pendamping,



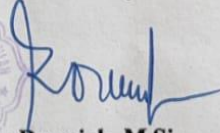
Ir. Rosmiah, M.Si

Palembang, 5 September 2023

Dekan

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang



Ir. Rosmiah, M.Si

NIDN/NBM.913811/0003056411

## HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anggie Wahyu Romadhon  
Tempat /Tanggal Lahir : Banyuasin, Desember 2001  
Nim : 422019010  
Program Studi : Agroteknologi  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan Bahwa

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan penjiplakan karya orang Lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya
2. Saya bersedia menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola, dan menampilkan atau mempublikasikannya di media secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya sebagai penulis / pencipta, dan atau penerbit yang bersangkutan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 15 Agustus 2023  
  
(Anggie Wahyu Romadhon)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan ridho-Nya lah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan Judul “**Respon Pertumbuhan Stek Sambung Anggur (*Vitis vinifera* L.) Terhadap Perlakuan Jenis Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Komposisi Media Tanam**” yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pertanian.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada pembimbing utama dan pembimbing pendamping bapak **Prof. Dr. Ir. Supli Effendi Rahim, M.Sc** dan ibu **Ir. Rosmiah, M,Si** selaku pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan, arahan, perhatian, motivasi dan saran dalam penyusunan skripsi ini. Serta kepada ibu **Dr. Ir. Iin Siti Aminah, M.Si.** dan ibu **Dr. Ir. Neni Marlina, M.Si** sebagai dosen penguji yang telah memberikan banyak masukan dan saran.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 15 Agustus 2023

Penulis

## RIWAYAT HIDUP

**ANGGIE WAHYU ROMADHON** dilahirkan di Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan, pada tanggal 5 Desember 2001 merupakan anak pertama dari 2 bersaudara, putra pertama dari pasangan ayahanda Surono dan ibunda Suyani.

Penulis telah menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar (SD) di SDN 11 Betung dan lulus pada tahun 2013. Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP PGRI Betung dan lulus pada tahun 2016. Selanjutnya pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMA PGRI Betung dan lulus pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis terdaftar sebagai mahasiswa program studi Agriteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Pusat Penelitian Karet Sembawa, Kecamatan Sembawa, Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Selanjutnya pada bulan Januari – Maret 2023 penulis melaksanakan kegiatan Kuliah Kerja Nyata (KKN) angkatan 59 di Kelurahan Azhar Permai, Kecamatan Talang Kelapa, Palembang.

Penulis melakukan penelitian di lahan rumah Bapak Prof. Dr. Ir. Supli Efendi Rahim, M.Sc. Berlokasi di Bukit Lama, kec. Ilir Bar. I, di Jalan. Cendana, Rt 08, Poligon, Kota Palembang, Sumatera Selatan. Dengan judul penelitian **“Respon Pertumbuhan Stek Sambung Anggur (*Vitis vinifera L.*) Terhadap Perlakuan Jenis Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Komposisi Media Tanam.**

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
2.1 Landasan Teori.....	4
2.2 Hipotesis .....	8
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>9</b>
3.1 Tempat dan Waktu .....	9
3.2 Bahan dan Alat .....	9
3.3 Metode Penelitian.....	9
3.4 Analisis Statistik.....	10
3.5 Cara Kerja .....	12
3.6 Peubah yang Diamati.....	17
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1 Hasil.....	20
4.2 Pembahasan.....	33
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>37</b>
5.1 Kesimpulan .....	37
5.2 Saran .....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Daftar Analisis Keragaman (RAK Faktorial) .....	10
2. Hasil Analisis Keragaman Perlakuan Jenis Zat Pengatur Tumbuh Alami dan Komposisi Media Tanam terhadap Peubah yang Diamati. ....	20
3. Pengaruh Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh terhadap Panjang Tunas (cm) .....	23
4. Pengaruh Perlakuan Komposisi Media Tanam terhadap Panjang tunas (cm). ....	24
5. Pengaruh Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh terhadap Jumlah Daun (helai) .....	26
6. Pengaruh Perlakuan Komposisi Media Tanam terhadap Jumlah Daun (helai) .....	29
7. Pengaruh Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh terhadap Panjang Akar (cm) .....	31
8. Pengaruh Perlakuan Zat Pengatur Tumbuh terhadap Jumlah Akar (buah) .....	30

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Persiapan Media Tanam .....	12
2. (a) Pemotongan Batang Bawah (b) Pemotongan Entres .....	13
3. (a) Ekstrak Bawang Merah (b) Ekstrak Lidah Buaya (c) Air Kelapa Muda (d) ZPT Siap Digunakan.....	13
4. Penyetekan dan Pemberian ZPT .....	14
5. Penanaman Stek Sambung Anggur .....	15
6. Penyiraman .....	16
7. Penyiangan Gulma .....	16
8. Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman.....	17
9. Waktu Keluar Tunas (hst).....	17
10. Pengukuran Panjang Tunas (cm) .....	17
11. Menghitung Jumlah Daun (helai) .....	18
12. Persentase Hidup Stek Anggur (%).....	18
13. Mengukur Panjang Akar (cm) .....	19
14. Menghitung Jumlah akar (buah) .....	19
15. Rata-Rata Waktu Keluar Tunas (hst) dari Perlakuan ZPT .....	21
16. Rata-Rata Waktu Keluar Tunas (hst) dari Perlakuan Komposisi Media Tanam.....	22
17. Rata-Rata Waktu Keluar Tunas (hst) dari Perlakuan Kombinasi ..	22
18. Rata-Rata Panjang Tunas (cm) dari Perlakuan Kombinasi .....	24
19. Rata-Rata Jumlah Daun (helai) dari Perlakuan Kombinasi.....	26
20. Rata-Rata Persentase Hidup (%) dari Perlakuan ZPT.....	27
21. Rata-Rata Persentase Hidup (%) dari Perlakuan Komposisi Media Tanam .....	28
22. Rata-Rata Persentase Hidup (%) dari Perlakuan Kombinasi .....	28
23. Rata-Rata Panjang Akar (cm) dari Perlakuan Komposisi Media Tanam .....	30
24. Rata-Rata Panjang Akar (cm) dari Perlakuan Kombinasi .....	30
25. Rata-Rata Jumlah Akar (buah) dari Perlakuan Komposisi.....	32
26. Rata-Rata Jumlah Akar (buah) dari Perlakuan Komposisi.....	33

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Deskripsi Tanaman Anggur ( <i>Vitis vinivera</i> L).....	41
2. Denah Penelitian di Lapangan .....	42
3. a. Data Waktu Keluar Tunas (hst).....	43
b. Hasil Analisis Ragam Waktu Keluar Tunas (hst). .....	43
4. a. Data Panjang Tunas (cm). .....	44
b. Hasil Analisis Ragam Panjang Mata Tunas (cm).....	44
5. a. Data Jumlah Daun (helai). .....	45
b, Hasil Analisis Ragam Jumlah Daun (helai). .....	45
6. a. Data Persentase Hidup (%) .....	46
b. Hasil Analisis Ragam Persentase Hidup (%).....	46
7. a. Data Panjang Akar (cm).....	47
b. Hasil Analisis Ragam Panjang Akar (cm). .....	47
8. a. Data pada Peuba Jumlah Akar (buah).....	48
b. Hasil Analisis Ragam Jumlah Akar (buah).....	48
9. Rekapitulasi Pengaruh ZPT Alami terhadap Peubah yang Diamati.....	49
10. Rekapitulasi Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Peubah yang Diamati.....	49
11. Rekapitulasi Pengaruh ZPT Alami dan Komposisi Media Tanam terhadap Peubah yang Diamati.....	50
12. Teladan Pengolahan Data Panjang Mata Tunas (cm) .....	51
13. Hasil Analisis Bawang merah dalam 100 g .....	54
14. Hasil Analisis Air Kelapa Muda dalam 100 ml.....	54
15. Hasil Analisis Ekstrak Lidah Buaya dalam 100 g .....	54

# **BAB I. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Anggur merupakan tanaman buah berupa perdu merambat yang termasuk ke dalam keluarga Vitaceae. Tumbuhan ini berbentuk semak, Batang berkayu, berbentuk silindris, warna kecoklatan, permukaan kasar. Arah tumbuh batang memanjat, arah tumbuh cabang membelit. Tanaman ini sudah dibudidayakan sejak 4000 SM di Timur Tengah. Akan tetapi, proses pengolahan buah anggur menjadi minuman anggur, baru ditemukan pada tahun 2500 SM oleh bangsa Mesir. Buah ini banyak digemari oleh masyarakat, karena rasanya yang enak, biasanya digunakan untuk membuat jus anggur, jelly, minuman anggur, dan kismis, atau dimakan langsung (Tajuddin *et al.*, 2012).

Di Indonesia sentra produksi anggur terdapat di Jawa Timur (Probolinggo, Pasuruan, Situbondo), Bali dan Kupang (NTT). Annisa, (2021) Menyatakan bahwa prospek pemasaran tanaman anggur sangat cerah oleh karena itu produksi tanaman harus di tingkatkan. Produksi tanaman anggur dapat ditingkatkan dengan menggunakan bibit yang memiliki vigor tinggi. Penyediaan benih dapat dilakukan dengan dua cara yaitu vegetatif dan generatif, peranyakan bibit dari biji relatif lambat, oleh karena itu penyediaan bibit dilakukan secara vegetatif yang merupakan proses reproduksi tanpa fase peleburan sel telur jantan dengan sel telur betina contohnya stek, okulasi, menyambung dan cangkok. generatif pada tumbuhan adalah perkembangbiakan secara seksual. Prosesnya terdiri dari penyerbukan dan pembuahan, kemudian menghasilkan buah atau biji tumbuhan lalu akan menghasilkan tumbuhan baru contohnya gymnospermae penyerbukan pada tumbuhan biji terbuka, outogami penyerbukan sendiri dan antripogami penyerbukan di bantu oleh manusia. Bibit dengan vigor tinggi bisa di dapatkan dari perbanyakan tanaman secara vegetatif. Salah satu perbanyakan vegetatif tanaman anggur yaitu dengan setek. Perbanyakan dengan setek merupakan metode perbanyak tanaman dengan menggunakan potongan atau bagian tubuh tanaman itu sendiri. Potongan tubuh tanaman bisa berupa akar, batang dan juga

daun. Setiap bagian tubuh dari tanaman memiliki sifat totipotensi di mana satu sel bisa membelah menjadi sel lainnya, sehingga *Streptocarpus* bisa ditumbuhkan dari potongan daun, sel akar dan batang. Keuntungan menggunakan setek yaitu dapat memperingkat masa panen dan tanaman akan memiliki vigor yang sama dengan induknya, ciri batang anggur yang siap untuk di stek memiliki, usia minimal satu tahun, diameter batang sebesar pensil, batang telah bewarna coklat dan berkayu (Putri *et al.*, 2014).

Setek anggur relatif lebih mudah membentuk akar tetapi pembentukan akar bisa lebih cepat jika diberi zat pengatur tumbuh yaitu hormon auksin, sitokinin, dan giberelin. Auksin alami terdapat didalam bawang merah. Ekstrak bawang merah mengandung zat pengatur tumbuh yang mempunyai peranan mirip asam indol asetat. Peran auksin secara umum adalah terlibat dalam proses pembentukan akar, dalam pemanjangan sel, pembesaran jaringan pembelahan sel, pembelahan kalus, pembentukan akar-akar adventif, menghambat pertumbuhan tunas aksilar dan tunas adventif (Diana, 2014). Aloe vera memiliki kandungan hormon giberelin dan nutrisi, diantaranya enzim, mineral, gula, asam lemak, dan hormon, seperti auksin dan giberelin. Daun Aloe vera mengandung gel yang tersusun atas 96% air dan 4% padatan yang terdiri dari 75 komponen senyawa yang bermanfaat (Fauzi, 2021). Air kelapa merupakan salah satu zat pengatur tumbuh alami yang lebih murah dan mudah didapatkan dan juga telah lama dikenal sebagai zat tumbuh. Air kelapa berguna untuk merangsang pertumbuhan tunas baru pada stek. Penelitian Pada konsentrasi air kelapa 50%, terkandung sitokinin yang berperan sebagai regulator. (Wahyuningtyas *et al.*, 2017).

Jenis media tanam tanah, pasir, dan pupuk kotoran cacing mempunyai karakteristik yang berbeda sehingga perlu dipahami agar media tanam tersebut agar dapat memberikan hasil terbaik terhadap pertumbuhan tanaman. Tanah merupakan salah satu yang mempunyai peran penting terhadap pertumbuhan tanaman dan produksi tanaman, tanah berfungsi sebagai media tumbuh tanaman, menahan dan menyediakan air bagi tanaman juga berperan dalam menyediakan unsur hara yang diperlukan tanaman untuk mendukung pertumbuhan tanaman (Rahmi *et al.*, (2014). Perlakuan yang mengkombinasikan antara tanah, pasir, dan



pupuk kandang memberikan hasil yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jahe merah. Sedangkan penambahan pasir pada media tanam dapat meningkatkan sistem aerasi dan drainase pada media tanam (Aidin *et al.*, 2016). Kascing adalah kotoran cacing tanah yang merupakan pupuk organik yang sangat baik, karena unsur hara yang dikandung langsung dapat tersedia bagi tanaman sehingga kualitas kascing jauh lebih baik dibandingkan pupuk organik lainnya. Kascing mengandung unsur hara seperti N, P, K, Ca, Mg, S, Fe dan unsur lainnya yang dibutuhkan oleh tanaman. (Mungara *et al.*, 2013).

Berdasarkan dari permasalahan di atas, maka perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui pengaruh perlakuan jenis zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan stek sambung anggur (*Vitis vinifera* L.) dan komposisi media tanam.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian diatas maka yang menjadi perumusan masalah dalam penelitian ini adalah:

- a. Apakah pengaruh perlakuan zat pengatur tumbuh alami terhadap pertumbuhan stek anggur (*Vitis vinifera* L.).
- b. Apakah pengaruh perlakuan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan stek anggur (*Vitis vinifera* L.).
- c. Apakah perlakuan jenis zat pengatur tumbuh alami dan komposisi media tanam tertentu berpengaruh terbaik terhadap pertumbuhan stek anggur (*Vitis vinifera* L.).

## 1.3 Tujuan dan Manfaat

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mempelajari respon pertumbuhan stek sambung anggur (*Vitis vinifera* L.) terhadap perlakuan jenis zat pengatur tumbuh alami dan komposisi media tanam.

Manfaat penelitian ini sebagai sumber informasi kepada masyarakat luas khususnya bagi para petani tentang pengaruh perlakuan jenis ZPT Alami terhadap pertumbuhan stek anggur (*Vitis vinifera* L.).

## DAFTAR PUSTAKA

- Ababil, M. A., Budiman, B., & Azmi, T. K. K. (2021). Aklimatisasi Planlet Pisang Cavendish dengan Beberapa Kombinasi Media Tanam. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 5(1), 57-70.
- Annisa, A. (2021). TA: Perbanyak Tanaman Anggur (*Vitis vinifera*) Varietas Ninel Menggunakan Teknik Setek Sambung di Kebun Anggur Srikandi Jatimulyo (Doctoral dissertation, Politeknik Negeri Lampung).
- Idin, A., N. Sahiri, I. Madauna. 2016. Pengaruh jenis rimpang dan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan bibit Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc.). *J. Agrotekbis*. 4(4): 394-402.
- Anonim. 1976. Bertanam Anggur. Intisari, Nomer 51, halaman 115. Jakarta.
- Darwo, D., & Yeny, I. 2018. Penggunaan media, bahan stek, dan zat pengatur tumbuh terhadap keberhasilan stek masoyi (*Cryptocarya massoy* (Oken) Kosterm). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 15(1), 43-55.
- Diana, S. 2014. Respon Pertumbuhan Stek Anggur (*Vitis vinifera* L.) terhadap Pemberian Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Klorofil IX*. 2 : 50 – 53.
- Direktorat Gizi Departemen Kesehatan RI (1988).
- Fauzi, R., 2021. Penggunaan Aloe Vera Sebagai Alternatif ZPT Alami Untuk Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata*). *Jurnal Biological Science* 1(2):27-36.
- Harjito, A. F. (2021). Pengaruh Botrytis Cinerea dan Budaya Terhadap Tingkat Kemanisan Sweet Wine (Doctoral dissertation, Universitas Katholik Soegijapranata Semarang).
- Herlambang, S., Yudhiantoro, D., & Wibowo, A. W. A. 2020. Biochar untuk budidaya anggur.
- Jatnika, A. (2009). Saptoningsih. Meraub laba dari lidah buaya. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Kuswardhani, D. S. 2016. Sehat Tanpa Obat dengan Bawang Merah-Bawang Putih. Penerbit Rapha Publishing. Yogyakarta.
- Lana. W. 2011. Pengaruh Komposisi Media Organik Kascing dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Atonik Terhadap Pertumbuhan Bibit Gmelina (*Apiumgraveolens* L.). *jurnal Crop Agro* 4 (2): 7-12.

- Lawalata, Imelda Jeannete. 2011. Pemberian Beberapa Kombinasi ZPT terhadap Regenerasi Tanaman Gloxinia (*Sinningia speciosa*) dari Eksplan Batang dan Daun Secara In Vitro. *Exp.Life Sci*, 1(2):83-87.
- Made, I.S. dan Ketut, I.S. 2010. Penggunaan Kulit Kayu Pinus dan Gel Daun Lidah Buaya sebagai Bioregulator dan Biofungisida pada Pembibitan Panili. *Agrimeta*, 1(1): 1-10.
- Mariana, M. (2017). Pengaruh media tanam terhadap pertumbuhan stek batang nilam (*Pogostemon cablin* Benth). *Agrica ekstensia*, 11(1), 1-8.
- Meilando, F., & Hayati, R. (2021). Respon Pertumbuhan Setek Bibit Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) Terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Alami. *Agriculture*, 16(1).
- Mungara, E., D. Indradewa dan R. Rogomulyo, 2013. Analisis Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) pada Sistem Pertanian Konvensional, Transisi Organik, dan Organik. *Yogyakarta Jurnal Vegetalika*. 2 (3) :1 - 12.
- Oktaviani, A. D., & Ekawati, R. (2023). Respon Pemberian Pupuk Kascing Sebagai Campuran Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Biomassa Bibit Tebu. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1), 893-899.
- Pamungkas, S. S. T., & Puspitasari, R. (2019). Pemanfaatan Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Sebagai Zat Pengatur Tumbuh Alami terhadap Pertumbuhan Bud Chip Tebu pada Berbagai Tingkat Waktu Rendaman. *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2).
- Putri, K. P., & Danu, D. (2014). Pengaruh umur bahan stek dan zat pengatur tumbuh terhadap keberhasilan stek kemenyan (*Styrax Benzoin Dryand*). *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 11(3), 141-147.
- Rahmi, A., & Biantary, M. P. (2014). Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah lahan pekarangan dan lahan usaha tani beberapa kampung di Kabupaten Kutai Barat. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 39(1), 30-36.
- Shofiyah, R. A., Titiek, W., & Bambang, H. I. (2017). Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Stek Sirih Merah (*Piper Crocatum*, Ruiz And Pav.). Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Seminar Hasil Penelitian.
- Sukadi. 2020. Teknis Budidaya Anggur.
- Tajuddin, R., N. Suwastika dan Muslimin. 2012. Organogenesis Tanaman Anggur Hijau (*Vitis vinifera* L.) Pada Medium Ms Dengan Penambahan IAA (Indole Acetid Acid) dan Berbagai Konsentrasi BAP ( Benzil Amino Purin). *Jurnal Natural Science* 1(1):63-73.
- Tewu, R. W., Karamoy, L. T., & Pioh, D. D. (2016). Kajian Sifat Fisik dan Kimia Tanah pada Tanah Berpasir di Desa Noongan Kecamatan Langowan Barat. *Cocos*, 7(2).

- Tohir, K.A. 1970. Bercocok Tanam Buah-buahan. Prod.nya Paramita. Jakarta.
- Utami, T., Hermansyah, H., & Handajaningsih, M. (2016). Respon Pertumbuhan Stek Anggur (*Vitis vinifera* L.) terhadap Pemberian Beberapa Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). Akta Agrosia, 19(1), 20-27.
- Wahyuningtyas, B., Sitawati dan N. Aini. 2017. Pengaruh Jenis Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan 3 Varietas Anggur (*Vitis vinifera* L.) Hasil Stek Cabang. Jurnal Produksi Tanaman 5(6):965-970.
- Wardana, I. G. K., Kartini, N. L., & Soniari, N. N. Pengaruh Komposisi Media Tanam terhadap Pertumbuhan Kemangi (*Ocimum Sanctum* L.) secara Vertikultur.
- Widagdha, S., & Nisa, F. C. (2015). Pengaruh Penambahan Sari Anggur (*Vitis Vinifera* L.) Dan Lama Fermentasi Terhadap Karakteristik Fisiko Kimia Yoghurt [In Press Januari 2015]. Jurnal Pangan dan Agroindustri, 3(1), 248-258.
- Wijaya, R., Nazari, A. P. D., & Ramayana, A. S. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Phaseolus radiatus* L.) dengan Pemberian Air Kelapa The Growth and Yield of Mungbean (*Phaseolus radiatus* L.) by Coconut Water Application.
- Winarno, M., Yudowati, U. H., Kusumo, S., Primawati, N., & Sulihanti, S. 1991. Budidaya Anggur.
- Yoseva, S., & Arisma, R. R. (2022). Pengaruh Media Tanam dan Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc. Var. Rubrum). Jurnal Hortikultura Indonesia, 13(1), 8-13.
- Yuliatul, M., Iwandikasyah, P., Ledy, D., 2016. Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Zat Pengatur Tumbuh Organik Terhadap Pertumbuhan Stek Lada (*Piper Nigrum* L.). Jurnal Agrotek Lestari Vol. 2, No. 2. Hal 27-36.