

SISKA OKTAVIA ANDINI 20230110045 : Pengaruh konsentrasi zpt alami dan jumlah ruas stek terhadap pertumbuhan awal stek tanaman anggur (*Vitis vinifera L.*) varietas isabella dibawah bimbingan; **Ir. Edy Soenyoto, MMA dan Tarwa Mustopa, S.P., M. Agr.**

RINGKASAN

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian konsentrasi zpt alami dan jumlah ruas stek terhadap pertumbuhan awal stek tanaman anggur (*Vitis vinifera L.*) varietas isabella. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Oktober 2023 sampai dengan bulan Januari 2024, yang bertempat di Laboratorium Lapang Terpadu Fakultas Pertanian Universitas Islam Kediri, Desa Rejomulyo, Kecamatan Kota, Kabupaten Kediri.

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial dengan 9 perlakuan kombinasi dan 3 ulangan. Faktor pertama adalah konsentrasi zpt alami dengan menggunakan ekstrak bawang merah (Z) yang terdiri dari 3 taraf, yaitu konsentrasi 50%, konsentrasi 100%, dan konsentrasi 150%. Faktor kedua adalah jumlah ruas stek terdiri dari 3 taraf, yaitu 1 ruas, 2 ruas, dan 3 ruas. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisa ragam (ANOVA). Jika terjadi perbedaan yang nyata antar perlakuan dilanjutkan dengan uji BNT 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara perlakuan konsentrasi zpt alami ekstrak bawang merah dengan jumlah ruas stek. Pada perlakuan konsentrasi zpt alami ekstrak bawang merah menunjukkan hasil tidak berpengaruh terhadap semua variabel pengamatan. Hasil pada perlakuan jumlah ruas juga tidak berpengaruh terhadap semua variabel pengamatan.

SISKA OKTAVIA ANDINI 20230110045 : Effect of natural zpt concentration and number of cuttings internodes on the initial growth of grapevine (*Vitis vinifera* L.) isabella variety cuttings under the guidance of; **Ir. Edy Soenyoto, MMA and Tarwa Mustopa, S.P., M. Agr.**

SUMMARY

The purpose of this study was to determine the effect of natural zpt concentration and the number of internodes on the initial growth of grape cuttings (*Vitis vinifera* L.) Isabella variety. This research was conducted from October 2023 to January 2024, which took place at the Integrated Field Laboratory of the Faculty of Agriculture, Kadiri Islamic University, Rejomulyo Village, Kota District, Kediri Regency.

The method used in this research is an experimental method using a factorial Completely Randomized Design (RAL) with 9 treatment combinations and 3 replications. The first factor is the concentration of natural zpt using shallot extract (Z) which consists of 3 levels, namely 50% concentration, 100% concentration, and 150% concentration. The second factor is the number of internodes consisting of 3 levels, namely 1 internodes, 2 internodes, and 3 internodes. The data obtained were analyzed using analysis of variance (ANOVA). If there was a significant difference between treatments, it was followed by the BNT test at 5%.

The results showed that there was no interaction between the treatment of natural zpt concentration of shallot extract with the number of internodes of cuttings. In the treatment of natural zpt concentration of shallot extract showed no effect on all observation variables. The results on the treatment of the number of internodes also had no effect on all observation variables.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN ORISINALISASI SKRIPSI.....	iv
RINGKASAN.....	v
SUMMARY	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Hipotesa	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Anggur.....	4
2.2 Konsentrasi ZPT Alami.....	8
2.3 Jumlah Ruas Batang Stek.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	14
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.2 Bahan dan Alat.....	14
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Pelaksanaan	15
3.5 Pengamatan	18
3.6 Analisa Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Persentase Tumbuh Tanaman Stek Anggur.....	20
4.2 Panjang Tunas.....	21
4.3 Jumlah Daun.....	23
4.4 Berat Basah Tanaman Anggur	24
4.5 Berat Kering Tanaman Anggur.....	25
4.6 Volume Akar Tanaman Anggur	27

V. PENUTUP	29
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Saran	29
 DAFTAR PUSTAKA	 30
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kombinasi Perlakuan <i>Treatment Combination</i>	15
2.	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi ZPT Alami dan Jumlah Ruas Terhadap Hasil Rerata Persentase Tumbuh (%) <i>Effect of Natural ZPT Concentration and Number of Branches on the Mean Percentage of Growth (%)</i>	20
3.	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi ZPT Alami dan Jumlah Ruas Terhadap Hasil Rerata Panjang Tunas (cm) Pada Berbagai Umur 14, 28, 42, 56 hst <i>Effect of Natural ZPT Concentration and Number of Branches on Average Shoot Length (cm) at Various Ages 14, 28, 42, 56 hst</i>	22
4.	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi ZPT Alami dan Jumlah Ruas Terhadap Hasil Rerata Jumlah Daun (helai) Pada Berbagai Umur 14, 28, 42, 56 hst <i>Effect of Natural ZPT Concentration and Number of Branches on the Yield of Average Number of Leaves (strands) at Various Ages 14, 28, 42, 56 hst</i>	23
5.	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi ZPT Alami dan Jumlah Ruas Terhadap Hasil Rerata Berat Basah Tanaman (gr) <i>Effect of Natural ZPT Concentration and Number of Branches on the Yield of Average Plant Wet Weight (gr)</i>	24
6.	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi ZPT Alami dan Jumlah Ruas Terhadap Hasil Rerata Berat Kering Tanaman (gr) <i>Effect of Natural ZPT Concentration and Number of Branches on Average Plant Dry Weight (gr)</i>	26
7.	Pengaruh Perlakuan Konsentrasi ZPT Alami dan Jumlah Ruas Terhadap Hasil Rerata Volume Akar Tanaman Anggur <i>Effect of Natural ZPT Concentration and Number of Branches on the Average Root Volume of Grapevines</i>	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Tanaman Anggur <i>Grape Vines</i>	4
2.	Akar Tanaman Anggur <i>Grape Vine Roots</i>	6
3.	Batang Tanaman Anggur <i>Grape Vine Stem</i>	6
4.	Daun Tanaman Anggur <i>Grape Vine Leaves</i>	7
5.	Ruas Tanaman Anggur <i>Grape Vine Internodes</i>	12

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Denah Penelitian <i>Research Plan</i>	33
2.	Denah Penelitian per Satuan Percobaan <i>Research Plan per Experimental Unit</i>	34
3.	Deskripsi Tanaman Anggur Varietas Jestro AG5 <i>Description of Jestro AG5 Grapevines</i>	35
4.	Sidik Ragam Persentase Tumbuh Stek Tanaman Anggur <i>Variance Analysis of Percentage of Grapevine Cuttings Grown</i>	37
5.	Sidik Ragam Panjang Tunas Umur 14, 28, 42, 56 hst <i>Variance Prints of Shoot Length Age 14, 28, 42, 56 hst</i>	38
6.	Sidik Ragam Jumlah Daun Tanaman Umur 14, 28, 42, 56 hst <i>Variance Prints of Number of Leaves of Plants Age 14, 28, 42, 56 hst</i>	40
7.	Sidik Ragam Berat Basah Tanaman (gr) <i>Variance of Plant Wet Weight (gr)</i>	42
8.	Sidik Ragam Berat Kering Tanaman (gr) <i>Variance of Plant Dry Weight (gr)</i>	43
9.	Sidik Ragam Volume Akar Tanaman <i>Root Volume Variance of Plants</i>	44
10.	Dokumentasi Penelitian <i>Documentation of Research</i>	45
11.	Hasil Analisa Laboratorium Kandungan N,P,K dan pH Tanah <i>Results of Laboratory Analysis of N,P,K Content and Soil pH</i>	50
12.	Data Pengamatan Suhu dan Kelembapan Lahan Penelitian <i>Temperature and Humidity Observation Data of the Research Field</i>	51
13.	Data Curah Hujan <i>Rainfall Data</i>	52