

**PENGARUH KONSENTRASI *ECO-ENZYME* TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELEDRI  
VARIETAS AMIGO DALAM BUDIDAYA *URBAN FARMING***



**NOVIA**

**JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

**PENGARUH KONSENTRASI *ECO-ENZYME* TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN SELEDRI  
VARIETAS AMIGO DALAM BUDIDAYA *URBAN FARMING***

**Oleh**

**Novia**

**1910511120007**

**Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
Gelara Sarjana Pertanian pada  
Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat**

**PROGRAM STUDI AGRONOMI  
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARBARU**

**2023**

## RINGKASAN

**Novia.** Pengaruh Konsentrasi *Eco-enzyme* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri Varietas Amigo dalam Budidaya *Urban Farming* di bawah bimbingan Hilda Susanti dan Yudhi Ahmad Nazari.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh konsentrasi *eco-enzyme* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri varietas Amigo dalam budidaya *urban farming*. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret sampai bulan Mei 2023 yang bertempat di Rumah Kaca Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru, Kalimantan Selatan.

Penelitian ini merupakan percobaan di dalam polibag menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) faktor tunggal. Faktor perlakuannya adalah pupuk *eco-enzyme* yang terdiri atas 5 taraf perlakuan  $e_0 = (\text{eco-enzyme } 0 \text{ mL/L})$ ,  $e_1 = (\text{eco-enzyme } 15 \text{ mL/L})$ ,  $e_2 = (\text{eco-enzyme } 30 \text{ mL/L})$ ,  $e_3 = (\text{eco-enzyme } 45 \text{ mL/L})$ ,  $e_4 = (\text{eco-enzyme } 60 \text{ mL/L})$ . Masing-masing taraf perlakuan tersebut di ulang sebanyak 4 kali sehingga terdapat 20 satuan percobaan, setiap satuan percobaan terdiri dari 4 polibag sehingga terdapat 80 polibag. Polibag diatur dengan jarak antar polibag adalah 20 x 20 cm. Pengamatan penelitian ini meliputi pengamatan tinggi tanaman (cm), jumlah daun helai, jumlah anakan (buah), berat basah tanaman layak jual (g), berat basah total tanaman (g), berat kering total tanaman (g), warna daun dan warna batang.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian konsentrasi *eco-enzyme* tidak berpengaruh nyata terhadap peubah tinggi tanaman (14– 35 HST), jumlah daun (14 – 35 HST), jumlah anakan (21 – 35 HST), berat basah tanaman layak jual, berat basah total, berat kering total, warna daun dan warna batang. Pemberian konsentrasi *eco-enzyme* terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri pada umur 14 HST, 21 HST, 28 HST, 35 HST tidak memberikan pengaruh yang nyata pada tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah anakan (buah), berat tanaman layak jual (g), berat basah total (g) dan berat kering total (g).

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Konsentrasi *Eco-enzyme* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri Varietas Amigo dalam Budidaya *Urban Farming*  
Nama : Novia  
NIM : 1910511120007  
Program Studi : Agronomi

Menyetujui Tim Pembimbing

Anggota,



Yudhi Ahmad Nazari, S.P., M.P.  
NIP. 19750221 200604 1 002

Ketua,



Dr. Hilda Susanti, S.P., M.Si.  
NIP. 19800131 200212 2 002

Diketahui oleh:

Ketua Jurusan Budidaya Pertanian



Dr. Dewi Erika Adriani, S.P., M.P., Ph. D.  
NIP. 19760413 200003 2 006

Tanggal Lulus : 19 Juni 2023

## RIWAYAT HIDUP



Penulis dilahirkan di Marabahan, Provinsi Kalimantan Selatan, pada tanggal 31 Oktober 2001, sebagai puteri terakhir dari 5 bersaudara, dari pasangan Bapak Anwar dan Ibu Mastan. Penulis mengawali pendidikan di SD Negeri Teluk Tamba Kabupaten Barito Kuala (2007-2013), kemudian menempuh pendidikan menengah pertama di SMPN 1 Tabukan (2013-2016).

Selanjutnya menempuh pendidikan menengah atas di SMA GIBS (2016-2019). Penulis diterima sebagai mahasiswa Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat melalui jalur SNMPTN pada tahun 2019. Selama perkuliahan, penulis aktif dalam organisasi lingkup Fakultas (IAAS) sebagai *Treasurer* selama satu periode tahun 2021. Asistensi mata kuliah yang pernah dipercayakan oleh dosen pengampu mata kuliah adalah asisten praktikum Agroklimatologi (Tahun 2021).

## UCAPAN TERIMAKASIH

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayat-Nya penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini yang berjudul Pengaruh Konsentrasi *Eco-Enzyme* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Seledri Varietas Amigo dalam Budidaya *Urban Farming*.

Penulis mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada dosen pembimbing pertama ibu Dr. Hilda Susanti, S. P., M.Si. dan dosen pembimbing kedua bapak Yudhi Ahmad Nazari, S.P., M.P. yang telah memberikan bimbingan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan usulan penelitian ini.

Tidak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada kedua orangtua (ayah Anwar dan ibu Mastan), saudara (Sumiyati, Salasiah, dan Ahmad), serta teman-teman tercinta yang selalu memberikan semangat dan bantuannya selama penulisan usulan penelitian ini. Semoga Allah akan membalas kebaikan semua dan memberikan pahala yang berlipat ganda.

Penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun terhadap usulan penelitian ini. Semoga usulan penelitian ini dapat diterima dan bermanfaat bagi semua pembaca.

Banjarbaru, Juni 2023



Novia

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
DAFTAR LAMPIRAN.....	v
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah .....	4
Hipotesis .....	4
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Tanaman Seledri .....	5
Klasifikasi Tanaman Seledri .....	5
Morfologi Tanaman Seledri .....	6
Syarat Tumbuh Tanaman Seledri.....	8
Kandungan dan Manfaat Seledri.....	8
Hama dan Penyakit Seledri .....	9
<i>Eco-enzyme</i> .....	9
Sejarah <i>Eco-enzyme</i> .....	10
Kandungan dan Manfaat <i>Eco-enzyme</i> .....	10
<i>Urban Farming</i> .....	11
Jenis-Jenis <i>Urban Farming</i> .....	11
Manfaat <i>Urban Farming</i> .....	12
METODE PENELITIAN.....	14
Waktu dan Tempat.....	14
Bahan dan Alat .....	14
Bahan.....	14
Alat .....	15

Rancangan Percobaan.....	15
Pelaksanaan Penelitian.....	16
Persiapan dan Pelaksanaan.....	16
Pengamatan .....	18
Analisis Data.....	19
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
Hasil.....	21
Rekapitulasi Hasil Analisis Sidik Ragam.....	21
Tinggi Tanaman .....	22
Jumlah Daun.....	22
Jumlah Anakan.....	23
Berat Kering Total.....	23
Hasil Tanaman Seledri .....	24
Warna Daun.....	24
Warna Batang.....	25
Pembahasan .....	26
KESIMPULAN DAN SARAN.....	29
Kesimpulan.....	29
Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN.....	34



## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Analisis ragam (ANOVA) .....	20
2.	Rekapitulasi hasil analisis sidik ragam perlakuan konsentrasi <i>eco-enzyme</i> terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman seledri.....	21
3.	Pengaruh konsentrasi <i>eco-enzyme</i> terhadap tinggi tanaman (cm) seledri umur 14-35 HST .....	22
4.	Pengaruh konsentrasi <i>eco-enzyme</i> terhadap jumlah daun (helai) tanaman seledri umur 14-35 HST .....	22
5.	Pengaruh konsentrasi <i>eco-enzyme</i> terhadap jumlah anakan (buah) tanaman seledri umur 21-35 HST .....	23
6.	Pengaruh konsentrasi <i>eco-enzyme</i> terhadap berat kering total (g) tanaman seledri.....	23
7.	Pengaruh konsentrasi <i>eco-enzyme</i> terhadap hasil tanaman (g) seledri .....	24

## DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Tanaman seledri .....	5
2.	Akar seledri .....	6
3.	Batang seledri.....	7
4.	Daun seledri .....	7
5.	Bunga Seledri.....	8
6.	<i>Eco-enzyme</i> .....	10
7.	<i>Urban farming</i> .....	12
8.	Warna daun tanaman seledri .....	25
9.	Warna batang tanaman seledri .....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Deskripsi seledri varietas amigo .....	34
2.	Tata letak satuan percobaan .....	35
3.	Denah polibag dalam satuan percobaan.....	36
4.	Bagan alur pembuatan <i>eco-enzyme</i> .....	37
5.	Hasil uji <i>bartlett</i> semua peubah pengamatan .....	38
6.	Hasil analisis ragam tinggi tanaman .....	38
7.	Hasil analisis ragam jumlah daun .....	39
8.	Hasil analisis ragam jumlah anakan.....	40
9.	Hasil analisis ragam tanaman layak jual .....	41
10.	Hasil analisis ragam berat basah total .....	41
11.	Hasil analisis ragam berat kering total .....	41
12.	Performa tanaman seledri dari 7-35 HST .....	42
13.	Hasil analisa kandungan <i>eco-enzyme</i> .....	44
14.	Dokumentasi rangkaian kegiatan penelitian .....	46
15.	Hama dan penyakit yang menyerang .....	53