

**EFEKTIVITAS DOSIS PUPUK Fe – EDDHA DALAM AB MIX  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BERBAGAI  
VARIETAS TANAMAN SELADA (*Lactuca sativus* L.)  
PADA SISTEM RAKIT APUNG**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
Guna mencapai derajat Sarjana Pertanian



Oleh :  
Achmad Nurul Hilal  
NIM: 1810311020

Kepada  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH JEMBER  
Jember, Agustus 2022

**Efektivitas Dosis Pupuk Fe - Eddha Dalam AB Mix Terhadap Pertumbuhan  
Dan Produksi Berbagai Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativus* L.)  
Pada Sistem Rakit Apung**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Achmad Nurul Hilal**  
**NIM: 1810311020**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 2 Agustus 2022  
dan dinyatakan memenuhi syarat

Susunan tim penguji

Ketua,

Sekretaris,

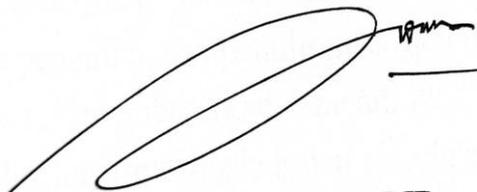


**Ir. Iskandar Umarie, M.P**  
**NIP: 196401031990091001**

Anggota 1



**Ir. Wiwit Widiarti, M.P**  
**NIP: 196407031991032003**



**M. Iwan Wahyudi, SP., MP**  
**NIP: 1981112811803863**

Anggota 2



**Ir. Insan Wijaya, M.P**  
**NIP: 9110374**

Jember, Agustus 2022

Universitas Muhammadiyah Jember  
Fakultas Pertanian  
Dekan,



**Ir. Iskandar Umarie, MP**  
**NIP. 196401031990091001**

## PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Efektivitas Dosis Pupuk Fe - Eddha Dalam AB Mix Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Berbagai Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativus* L.) Pada Sistem Rakit Apung”**. Penyusunan skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember.

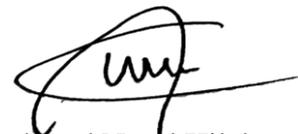
Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Ir. Iskandar Umarie, MP., selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember, sekaligus Dosen Pembimbing Utama yang telah memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
2. Ir. Wiwit Widiarti, MP., selaku dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingannya dengan baik dan penuh kesabaran, serta memberikan saran dan masukan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Ayah dan Ibu yang telah merawat, membesarkan, mendidik dan membimbing saya serta tidak henti - hentinya mendoakan dan mendukung dalam penelitian ini.
4. Teman-teman Agroteknologi angkatan 2018 yang sudah memberikan semangat dan motivasi.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas amal baiknya. Penulis menyadari bahwa dalam penyajian skripsi ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Jember, 2 Agustus 2022

Penulis



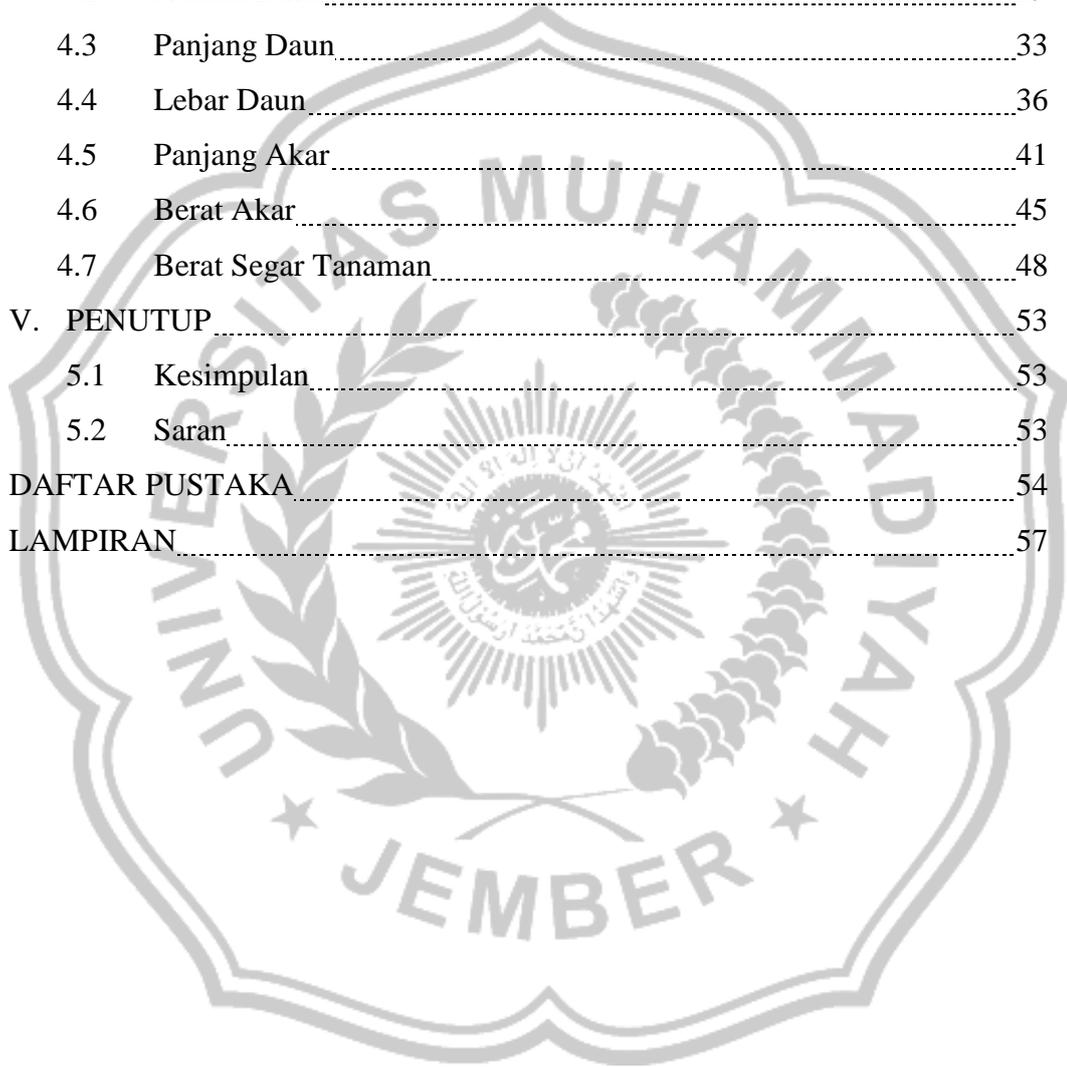
Achmad Nurul Hilal

NIM. 1810311020

## DAFTAR ISI

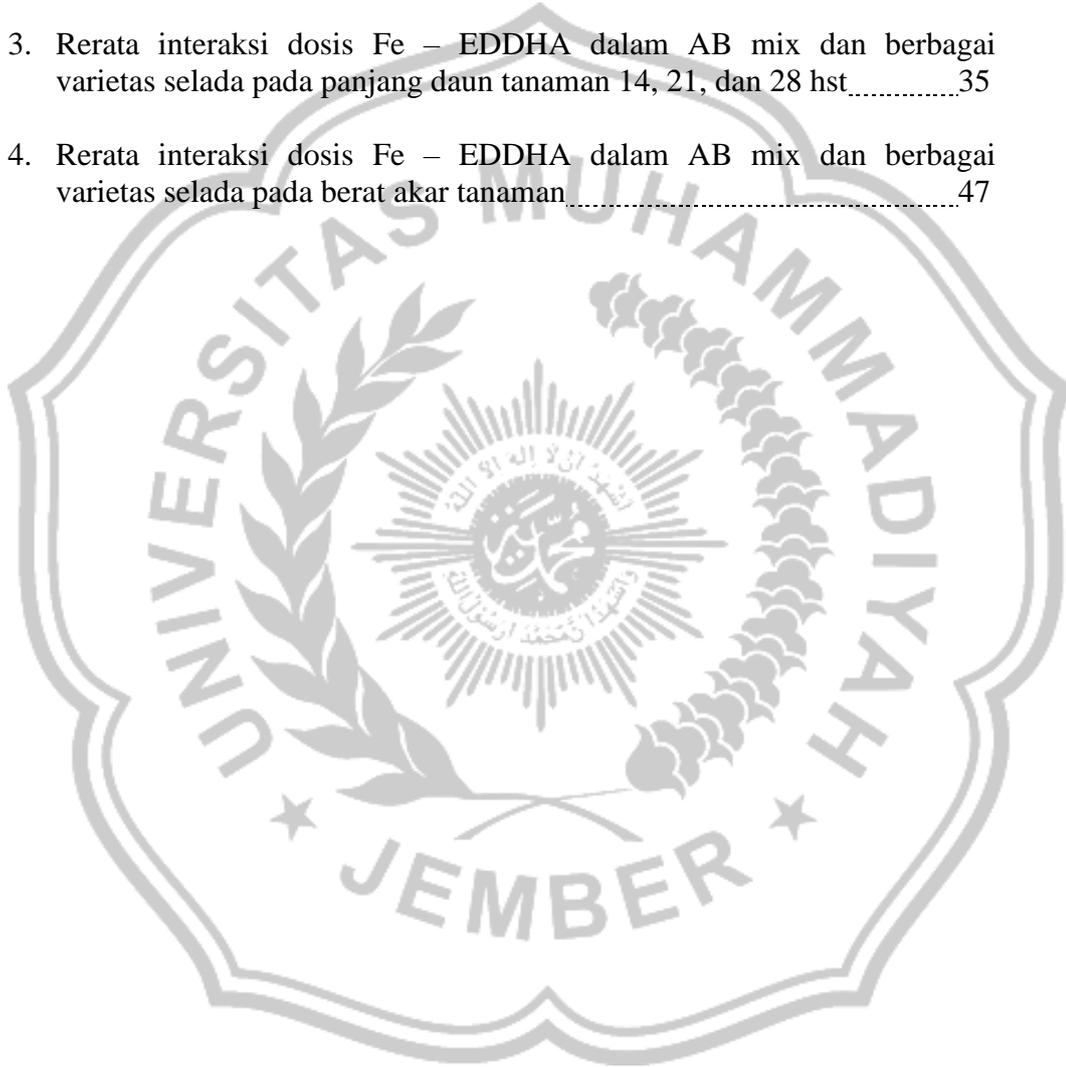
	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PRAKATA .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....	xi
RIWAYAT HIDUP PENELITI .....	xii
RINGKASAN .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan .....	5
1.4 Keaslian Penelitian .....	5
1.5 Luaran .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Tanaman Selada ( <i>Lactuca sativa</i> L.) .....	7
2.2 Syarat Tumbuh .....	9
2.3 Varietas Selada .....	10
2.4 AB Mix .....	12
2.5 Besi (Fe) .....	13
2.6 Kelat (EDDHA) .....	16
2.7 Sistem Rakit Apung .....	17
2.8 Hipotesis .....	18
III. METODE PENELITIAN .....	19
3.1 Waktu dan Tempat .....	19
3.2 Bahan dan Alat .....	19

3.3	Metode Penelitian .....	19
3.4	Metode Analisis .....	20
3.5	Pelaksanaan Penelitian .....	21
3.6	Variabel Pengamatan .....	23
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1	Tinggi Tanaman .....	26
4.2	Jumlah Daun .....	29
4.3	Panjang Daun .....	33
4.4	Lebar Daun .....	36
4.5	Panjang Akar .....	41
4.6	Berat Akar .....	45
4.7	Berat Segar Tanaman .....	48
V.	PENUTUP .....	53
5.1	Kesimpulan .....	53
5.2	Saran .....	53
	DAFTAR PUSTAKA .....	54
	LAMPIRAN .....	57



## DAFTAR GAMBAR

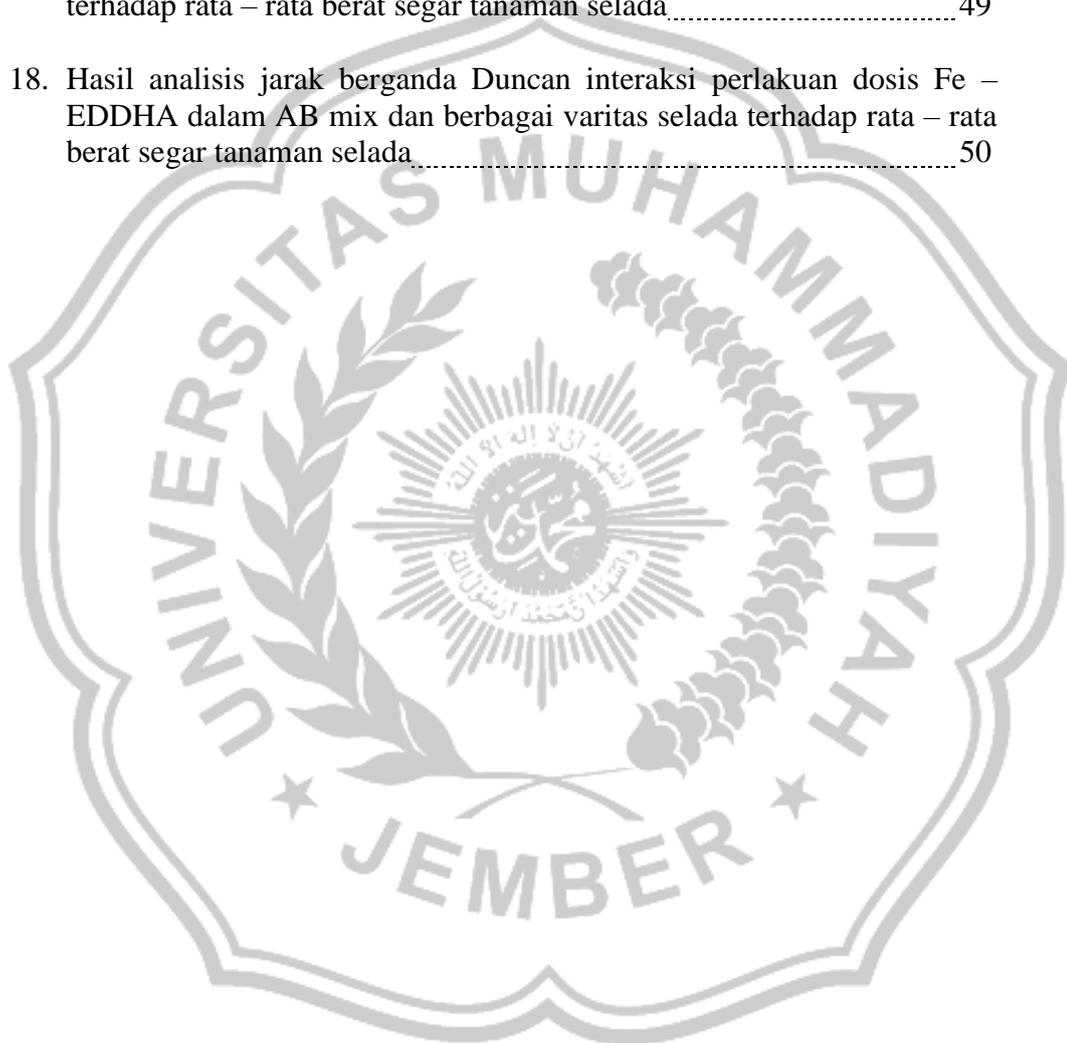
Gambar	Halaman
1. Rerata interaksi dosis Fe – EDDHA dalam AB mix dan berbagai varietas selada pada tinggi tanaman 14, 21, dan 28 hst .....	28
2. Rerata interaksi dosis Fe – EDDHA dalam AB mix dan berbagai varietas selada pada jumlah daun tanaman 14, 21, dan 28 hst.....	31
3. Rerata interaksi dosis Fe – EDDHA dalam AB mix dan berbagai varietas selada pada panjang daun tanaman 14, 21, dan 28 hst.....	35
4. Rerata interaksi dosis Fe – EDDHA dalam AB mix dan berbagai varietas selada pada berat akar tanaman.....	47



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rangkuman F-Hitung hasil analisis ragam terhadap semua variabel pengamatan.....	25
2. Hasil analisis jarak berganda Duncan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix terhadap rata – rata tinggi tanaman selada.....	26
3. Hasil analisis jarak berganda Duncan berbagai varietas selada terhadap rata – rata tinggi tanaman .....	27
4. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix terhadap rata – rata jumlah daun 14, dan 21 hst.....	29
5. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan berbagai varietas selada terhadap rata – rata jumlah daun 14, 21, dan 28 hst.....	30
6. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix terhadap rata – rata panjang daun 14 hst.....	33
7. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan berbagai varietas selada terhadap rata – rata panjang daun 14, 21, dan 28 hst.....	34
8. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix terhadap rata – rata lebar daun 14, 21, dan 28 hst.....	37
9. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan berbagai varietas selada terhadap rata – rata lebar daun 14, 21, dan 28 hst.....	38
10. Hasil analisis jarak berganda Duncan interaksi perlakuan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix dan berbagai varitas selada terhadap rata – rata lebar daun 14 hst.....	39
11. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix terhadap rata – rata panjang akar tanaman selada.....	41
12. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan berbagai varietas selada terhadap rata – rata panjang akar tanaman selada.....	42
13. Hasil analisis jarak berganda Duncan interaksi perlakuan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix dan berbagai varitas selada terhadap rata – rata panjang akar tanaman selada.....	43

14. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix terhadap rata – rata berat akar tanaman selada..... 45
15. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan berbagai varietas selada terhadap rata – rata berat akar tanaman selada..... 46
16. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix terhadap rata – rata berat segar tanaman selada..... 48
17. Hasil analisis jarak berganda Duncan perlakuan berbagai varietas selada terhadap rata – rata berat segar tanaman selada..... 49
18. Hasil analisis jarak berganda Duncan interaksi perlakuan dosis Fe – EDDHA dalam AB mix dan berbagai varitas selada terhadap rata – rata berat segar tanaman selada..... 50



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Layout Penelitian.....	57
2. Tinggi Tanaman.....	58
3. Jumlah Daun.....	61
4. Panjang Daun.....	64
5. Lebar Daun.....	67
6. Panjang Akar.....	70
7. Berat Akar.....	71
8. Berat Segar Tanaman.....	72
9. Dokumentasi Penelitian.....	73
10. Perbedaan Karakteristik Berbagai Varietas Selada.....	74
11. Deskripsi Varietas Selada Merah.....	74
12. Deskripsi Varietas Selada Merah.....	75
13. Deskripsi Varietas Selada Keriting.....	76



**SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Achmad Nurul Hilal

NIM : 1810311020

Program Studi : Agroteknologi

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi ini dengan judul **“Efektivitas Dosis Pupuk Fe - Eddha Dalam AB Mix Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Berbagai Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativus* L.) Pada Sistem Rakit Apung”** merupakan karya tulis asli saya sendiri dan bebas dari unsur plagiasi. Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya, dan apabila terbukti terdapat pelanggaran didalamnya, maka saya bersedia skripsi ini dibatalkan, gelar Sarjana Pertanian saya dicabut, dan saya bersedia menerima sanksi hukum sebagai akibatnya.

Demi untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan masyarakat, maka saya mengizinkan skripsi ini diterbitkan/ dipublish atas sepengetahuan dan keikutsertaan Dosen Pembimbing Utama dan Anggota yang membimbing.

Jember, 2 Agustus 2022

Penulis,

Achmad Nurul Hilal  
NIM: 1810311020



**DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENELITI**

➤ Data Pribadi

Nama : Achmad Nurul Hilal  
Tempat, tanggal lahir : Bondowoso, 11 Juli 2000  
Jenis Kelamin : Laki - Laki  
NIM : 1810311020  
Program Studi : Agroteknologi  
Alamat Asli : Jln. KH Ali Sekarputih, RT/RW 05/II, Desa  
Sekarputih, Kecamatan Tegalampel, Kabupaten  
Bondowoso  
E-mail : [hllwrn@gmail.com](mailto:hllwrn@gmail.com)  
Agama : Islam  
Nama Ayah : Kardiyanto  
Nama Ibu : Yayak Istiana



➤ Riwayat Pendidikan

SDN Pancoran 1 : Berijazah 2012  
SMPN 1 Tegalampel : Berijazah 2015  
SMK PPN 1 Tegalampel : Berijazah 2018

Jember, 2 Agustus 2022

Penulis

Achmad Nurul Hilal  
NIM: 1810311020