

**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,

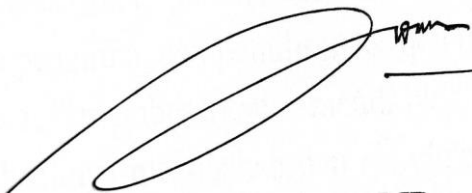


Ir. Iskandar Umarie, M.P
NIP: 196401031990091001

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.

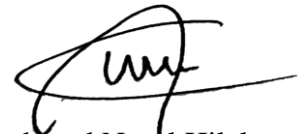
Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ucapkan terima kasih kepada :

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



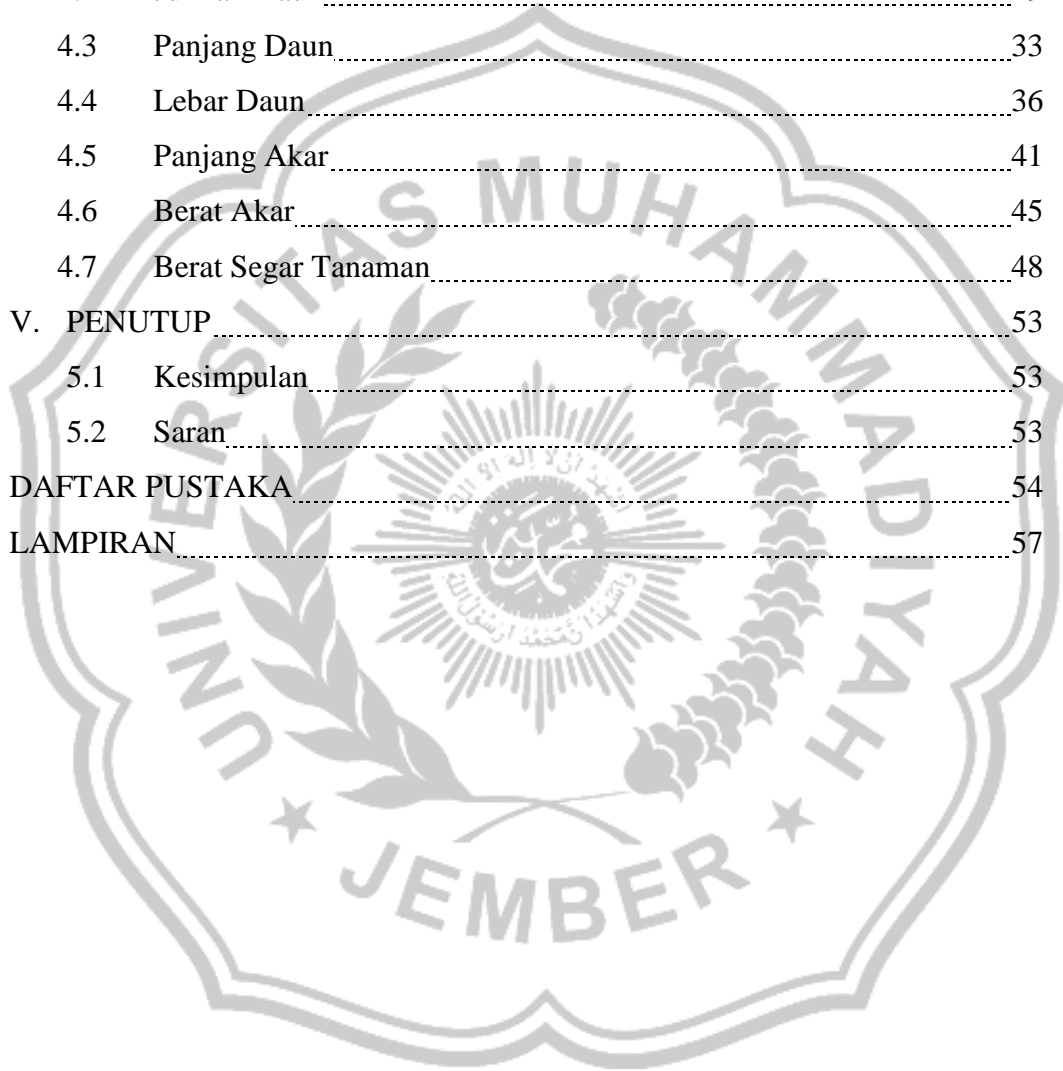
Achmad Nurul Hilal

NIM. 1810311020

DAFTAR ISI

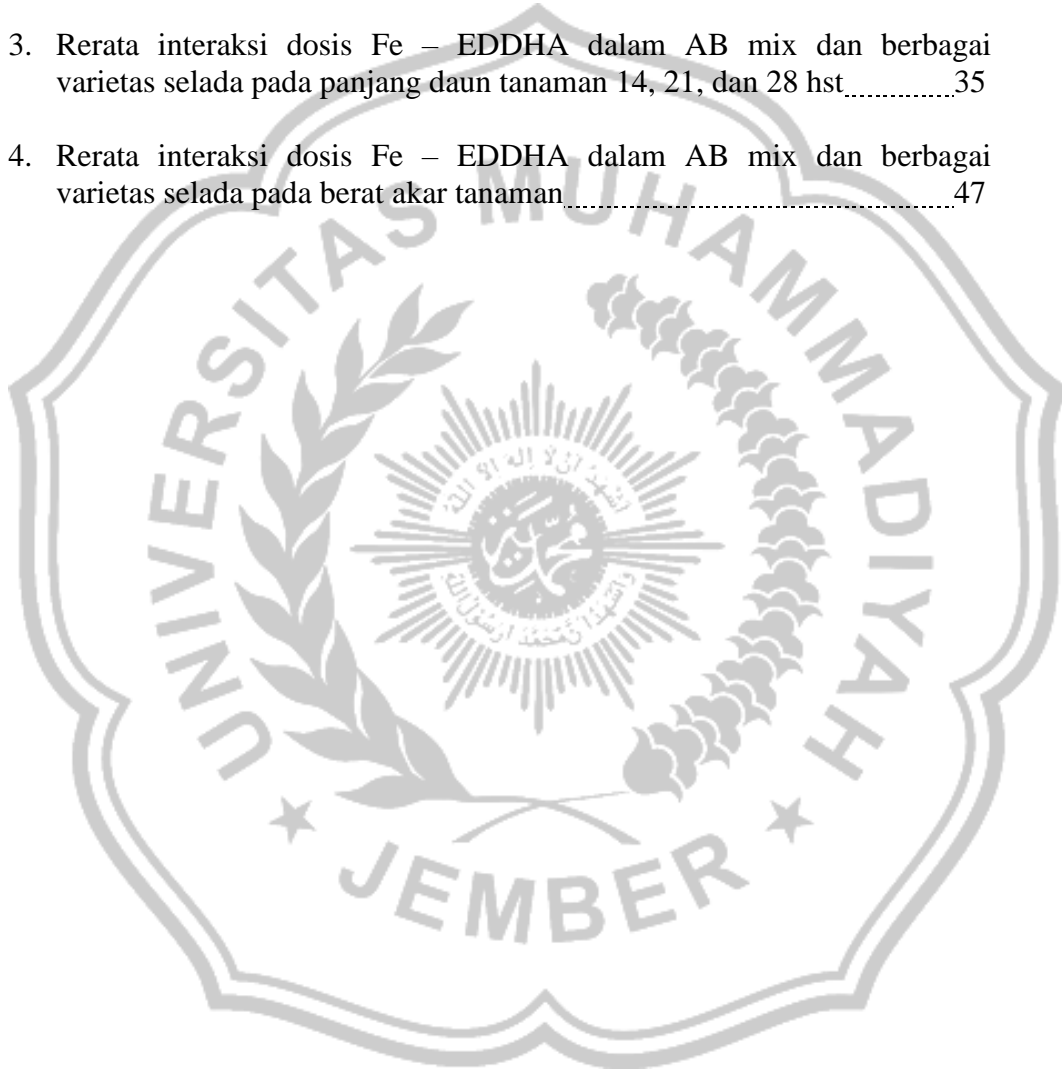
	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	x
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	xi
RIWAYAT HIDUP PENELITI	xii
RINGKASAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Keaslian Penelitian	5
1.5 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

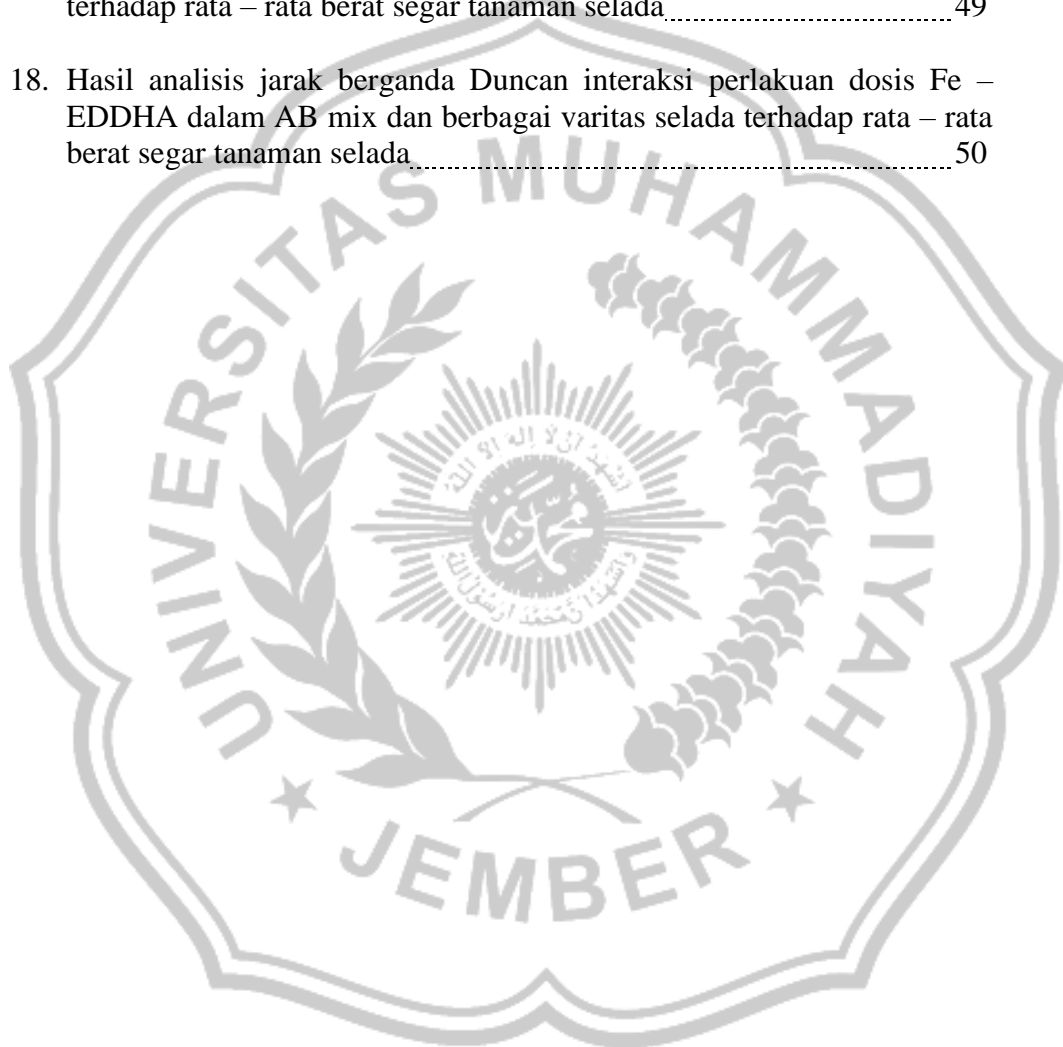
Gambar	Halaman
1. Rerata interaksi dosis Fe – EDDHA dalam AB mix dan berbagai varietas selada pada tinggi tanaman 14, 21, dan 28 hst	28
2. Rerata interaksi dosis Fe – EDDHA dalam AB mix dan berbagai varietas selada pada jumlah daun tanaman 14, 21, dan 28 hst.....	31
3. Rerata interaksi dosis Fe – EDDHA 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 : hllwrnd@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