

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iv</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>Intisari.....</b>	<b>xii</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA, DASAR TEORI DAN HIPOTESIS.....</b>	<b>5</b>
A. Tinjauan Pustaka .....	5
1. Seledri ( <i>A. graveolens</i> L.) .....	5
2. Pupuk .....	10
3. EM4.....	14
4. Minyak atsiri .....	16
5. Limonen .....	20
B. Dasar Teori.....	22
C. Hipotesis .....	25
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>27</b>
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	27
B. Alat dan Bahan.....	27
1. Alat.....	27
2. Bahan .....	27
C. Cara Kerja .....	27
1. Persiapan media tanah.....	27
2. Persiapan perlakuan .....	27
3. Penanaman biji seledri .....	28
4. Pemeliharaan dan panen.....	28
D. Analisis Data .....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>30</b>
A. Biomassa Tanaman Seledri.....	30
1. Pengaruh pupuk kandang ayam terhadap biomassa tanaman seledri .....	30
2. Pengaruh EM4 terhadap biomassa tanaman seledri.....	33

3. Pengaruh pupuk kandang ayam dan EM4 terhadap biomassa tanaman Seledri.....	34
<b>B. Kandungan Senyawa Limonen Tanaman Seledri .....</b>	<b>36</b>
1. Pengaruh pupuk kandang ayam terhadap kandungan senyawa limonen dalam minyak atsiri tanaman seledri .....	37
2. Pengaruh EM4 terhadap kandungan senyawa limonen dalam minyak atsiri tanaman seledri .....	39
3. Pengaruh pupuk kandang ayam dan EM4 terhadap kandungan senyawa limonen dalam minyak atsiri tanaman seledri .....	41
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan .....	43
B. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>48</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Tanaman dan sumber minyak atsiri (Skaria, <i>et al.</i> , 2007; DAI, 2020)...	18
Tabel 2. Rancangan Acak Lengkap pola faktorial 3 x 3.....	28
Tabel 3. Data pengaruh pupuk kandang dan EM4 terhadap berat basah tanaman seledri (g). ....	30
Tabel 4. Data pengaruh pupuk kandang ayam dan EM4 terhadap luas area senyawa limonen dengan analisis GC-MS. ....	36
Tabel 5. Pengaruh pupuk kandang dan EM4 terhadap biomassa tanaman seledri	49
Tabel 6. Total perlakuan .....	49
Tabel 7. Sidik ragam (anova) percobaan RAL faktorial 3 x 3 terhadap biomassa tanaman seledri .....	50
Tabel 8. Hasil Uji Duncan .....	50
Tabel 9. Pengaruh pupuk kandang dan EM4 terhadap kandungan senyawa limonen tanaman seledri .....	51
Tabel 10. Total perlakuan .....	51
Tabel 11. Sidik ragam (anova) percobaan RAL faktorial 3 x 3 terhadap luasan area senyawa limonen tanaman seledri .....	52
Tabel 12. Hasil Uji Duncan.....	52

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tumbuhan <i>A. graveolens</i> L. (Encyclopedia of Life, 2018).....	7
Gambar 2. Rumus struktur limonen.....	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Analisis Data Pengaruh Pupuk Kandang dan EM4 terhadap Biomassa Tanaman Seledri .....	49
Lampiran 2. Analisis Data Pengaruh Pupuk Kandang dan EM4 terhadap Kandungan Senyawa Limonen Tanaman Seledri .....	51
Lampiran 3. Hasil Uji Analisis GC-MS Senyawa Limonen Tanaman Seledri.....	53