

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Masalah	3
1.5. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Klasifikasi Tanaman Terung	4
2.2. Morfologi Tanaman Terung	4
2.3. Syarat Tumbuh	6
2.4. Kandungan Gizi dan Manfaat Terung	7
2.5. Kebutuhan Air Tanaman Terung dan Cekaman Air	7
2.6. Antioksidan	9
III. METODE PENELITIAN	12
3.1. Tempat dan Waktu	12
3.2. Alat dan Bahan	12
3.3. Rancangan Penelitian	12

3.4. Tahapan Penelitian	13
3.5. Parameter Pengamatan	16
3.6. Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil Penelitian	18
4.1.1. Tinggi Tanaman.....	18
4.1.2. Jumlah Daun	19
4.1.3. Jumlah Buah	19
4.1.4. Panjang Buah	20
4.1.5. Diameter Buah	21
4.1.6. Bobot Buah	21
4.1.7. Warna Buah	22
4.1.8. Bobot Basah Brangkasan	23
4.1.9. Bobot Kering Brangkasan	24
4.1.10. Aktivitas Antioksidan	24
4.2. Pembahasan	25
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Kesimpulan	30
5.2. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Rata-rata Tinggi Tanaman (cm) Terung Akibat Perlakuan Interval Penyiraman pada 1 – 8 MSP.....	18
Tabel 4.2. Rata-rata Jumlah Daun (helai) Terung Akibat Perlakuan Interval Penyiraman pada 1 – 8 MSP	18
Tabel 4.3. Rata-rata Jumlah Buah Terung Akibat Perlakuan Interval Penyiraman	19
Tabel 4.4. Rata-rata Panjang Buah (cm) Akibat Perlakuan Interval Penyiraman	20
Tabel 4.5. Rata-rata Diameter Buah (cm) Akibat Perlakuan Interval Penyiraman	21
Tabel 4.6. Rata-rata Bobot Buah (g) Akibat Perlakuan Interval Penyiraman	21
Tabel 4.7. Rata-rata Warna Buah Aspek L (<i>Lightness</i>), a (<i>redness</i>), b (<i>yellownes</i>)	22
Tabel 4.8. Rata-rata Bobot Basah Brangkasan (g) Akibat Perlakuan Interval Penyiraman	23
Tabel 4.9. Rata-rata Bobot Kering Brangkasan (g) Akibat Perlakuan Interval Penyiraman	24
Tabel4.10 . Rata-rata % Aktivitas Antioksidan (100 mg/ml) Buah Terung Akibat Perlakuan Interval Penyiraman	24

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Grafik kebutuhan Air pada Tanaman Terung	8
Gambar 3.1. Denah Rancangan Penelitian	13
Gambar 4.1. Panjang Buah Akibat Perlakuan Interval Penyiraman	21

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Analisis Sidik Ragam Parameter Tinggi Tanaman.....	35
Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun	41
Lampiran 3. Analisis Sidik Ragam Jumlah, panjang, Diameter, Bobot, dan Warna Buah.....	45
Lampiran 4. Analisis Sidik Ragam Bobot Basah dan Bobot Kering Brangkasan.....	48
Lampiran 5. Tahapan Penentuan Kapasitas Lapang.....	50
Lampiran 6. Perhitungan Kadar Air Kapasitas Lapang dan Volume Penyiraman	51
Lampiran 7. Penentuan Berat Kering Buah	58
Lampiran 8. Hasil Uji % Aktivitas Antioksidan	59
Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian	60

St. Sarofah NIM. 15.03.111.00040. Pengaruh Interval Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Aktivitas Antioksidan pada Terung Ungu (*Solanum melongena*). Dibawah bimbingan **Ir. H. Suhartono, M.P.**

ABSTRAK

Tanaman terung ungu merupakan salah satu jenis tanaman yang dikonsumsi sebagai sayur. Terung ungu memiliki banyak kandungan senyawa yang bermanfaat bagi kesehatan terutama pada bagian buahnya. Buah terung ungu memiliki kandungan senyawa seperti vitamin A, vitamin B, vitamin C, karbohidrat, protein, dan senyawa yang bersifat antioksidan. Produksi senyawa antioksidan dalam tanaman akan meningkat ketika tanaman berada dalam kondisi tercekam seperti kekeringan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk adanya pengaruh dari perlakuan interval penyiraman terhadap pertumbuhan dan aktivitas antioksidan pada terung ungu. Penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan aktivitas antioksidan pada terung ungu. Penelitian dilaksanakan di rumah kaca dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Terdapat 5 taraf perlakuan yaitu interval penyiraman 1 hari, 2 hari, 3 hari, 4 hari dan 5 hari. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan interval penyiraman berpengaruh signifikan terhadap parameter pertumbuhan seperti tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah, dan panjang buah. Perlakuan interval penyiraman tidak berpengaruh terhadap %aktivitas antioksidan namun cenderung tinggi pada perlakuan interval penyiraman 3 hari.

Kata Kunci : Terung Ungu, Interval Penyiraman, Pertumbuhan, Aktivitas Antioksidan

St. Sarofah NRP. 15.03.1.1.1.00040. Effect of Watering Interval on Antioxidant Growth and Activity in Purple Eggplant (*Solanum melongena*) Under the guidance of **Ir. H. Suhartono, M.P.**

ABSTRACT

Purple eggplant plant is one type of plant consumed as a vegetable. Purple eggplant has many ingredients that are beneficial for health, especially in the fruit. Purple eggplant fruit contains compounds such as vitamin A, vitamin B, vitamin C, carbohydrates, proteins, and compounds that are antioxidants. The production of antioxidant compounds in plants will increase when the plants are in a gripping condition such as drought. The purpose of this study is to influence the treatment of watering intervals on antioxidant growth and activity on purple eggplant. This research is expected to increase antioxidant activity in purple eggplant. The research was carried out in a greenhouse using a Completely Randomized Design (CRD). There are 5 treatment levels, namely watering intervals 1 day, 2 days, 3 days, 4 days and 5 days. The results showed that the watering interval treatment had a significant effect on growth parameters such as plant height, number of leaves, number of fruits, and fruit length. Treatment of weeding intervals did not affect% antioxidant activity but tended to be high in the 3-day watering interval treatment.

Keywords: Purple Eggplant, Watering Interval, Growth, Antioxidant Activity