

SENDY PANGESTU NIM. 14.03.1.1.1.00063 Pengaruh Aplikasi Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). Dibimbing oleh **Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.Si.**

ABSTRAK

Terung (*Solanum melongena* L.) termasuk salah satu sayuran buah yang memiliki kandungan gizi yang cukup tinggi dan disukai oleh masyarakat. Dengan meningkatnya jumlah penduduk maka permintaan akan terung terus meningkat. Produksi terung dapat ditingkatkan salah satunya dengan cara pemberian pupuk daun. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari peningkatan pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu sebagai dampak dari aplikasi pupuk daun. Penelitian dilaksanakan di Kebun Percobaan Agroteknologi, Universitas Trunojoyo Madura dari bulan November sampai Maret 2018. Penelitian ini disusun berdasarkan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 7 perlakuan dan 4 ulangan yang terdiri dari kontrol, A1 (Gandasil 1 g/L), A2 (Gandasil 1,5 g/L), A3 (Gandasil 2 g/L), B1 (Growmore 1 g/L), B2 (Growmore 1,5 g/L), dan B3 (Growmore 2 g/L). Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam dan dilanjutkan dengan BJND 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian aplikasi pupuk daun Growmore dan Gandasil dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu berdasarkan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah buah per tanaman, berat buah, diameter buah, panjang buah, berat kering batang, dan potensi hasil tanaman terung. Perlakuan pemberian pupuk daun Growmore 2 g/L (B3) menghasilkan nilai terbaik.

Kata Kunci : Pupuk Daun, Terung Ungu.

SENDY PANGESTU NIM . 14.03.1.1.1.00063 Effect of Foliar Fertilizer on Growth and Yield of Purple Eggplant (*Solanum melongena* L.). Supervisor : **Dr. Ir. H. Ahmad Arsyad Munir, M.Si.**

ABSTRACT

Eggplant (*Solanum melongena* L.) is one of vegetables that contain high nutritional value and favored by consumer. An increase in population, consumption of eggplant increases. Production of this vegetables could be improved by many methods, one of them is a application foliar fertilizer. This research aimed to study the effects of application of foliar fertilizer on growth and yield of the purple eggplant (*Solanum melongena* L.). The experiment was carried out in Experimental Field of Agrotechnology, Trunojoyo Madura University from November to March 2018. The research was arranged on a Random Block Design consisting of seven treatments namely control, A1 (Gandasil 1 g/L), A2 (Gandasil 1,5 g/L), A3 (Gandasil 2 g/L), B1 (Growmore 1 g/L), B2 (Growmore 1,5 g/L), and B3 (Growmore 2 g/L). Each treatment was replicated for four times. Data were analyzed by ANOVA and different among means were analyzed by DMRT at α 5%. The result of this research showed that the implementation of Growmore and Gandasil foliar fertilizer could increase the growth and yield of the purple eggplant based on height plants, leaves quantities, number of fruit, fruit weight, fruit diameter, fruit length, dried weight, and potential yield. The application of Growmore at 2 g/L (B3) had the most significant effect.

Keywords : Foliar Fertilizer, Purple Eggplant.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN JUDUL TENGAH	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	v
RIWAYAT HIDUP PENULIS	vi
DEDIKASI	vii
MOTTO	viii
KATA PENGANTAR	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACK	xii
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan.....	3
1.5 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Morfologi Tanaman Terung	4
2.2 Syarat Tumbuh	5
2.3 Kebutuhan Unsur Hara	5
2.4 Pupuk Daun	7
III METODE PENELITIAN	9
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	9
3.2 Bahan dan Alat	9
3.3 Rancangan Penelitian	9

3.4	Tahap Penelitian	11
3.5	Variabel Pengamatan	14
3.6	Analisis Data	15
IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1	Hasil.....	16
4.1.1	Tinggi Tanaman	16
4.1.2	Jumlah Daun	16
4.1.3	Umur Mulai Berbunga	17
4.1.4	Jumlah Buah per Tanaman	18
4.1.5	Berat Buah	19
4.1.6	Diameter Buah	19
4.1.7	Panjang Buah	20
4.1.8	Berat Kering Tanaman	21
4.1.9	Potensi Hasil Tanaman Terung	22
4.2	Pembahasan	23
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	29
5.1	Kesimpulan	29
5.2	Saran	29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Rata – Rata Tinggi Tanaman	16
Tabel 4.2 Rata – Rata Jumlah Daun	17
Tabel 4.3 Rata – Rata Umur Mulai Berbunga	18
Tabel 4.4 Rata – Rata Jumlah Buah per Tanaman	18
Tabel 4.5 Rata – Rata Berat Buah	19
Tabel 4.6 Rata – Rata Diameter Buah	20
Tabel 4.7 Rata – Rata Panjang Buah	21
Tabel 4.8 Rata – Rata Berat Kering Tanaman	22
Tabel 4.9 Rata – Rata Produksi Tanaman Terung	23

DAFTAR GAMBAR

1. Denah Penelitian	10
2. Letak Tanaman Sampel yang Diamati	11

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Analisis Sidik Ragam Tinggi Tanaman	32
Lampiran 2. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun	35
Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam Umur Mulai Berbunga	38
Lampiran 4. Hasil Analisis Sidik Ragam Jumlah Buah per Tanaman	39
Lampiran 5. Hasil Analisis Sidik Ragam Diameter Buah	40
Lampiran 6. Hasil Analisis Sidik Ragam Panjang Buah	41
Lampiran 7. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Buah	42
Lampiran 8. Hasil Analisis Sidik Ragam Berat Kering Tanaman	43
Lampiran 9. Hasil Analisis Sidik Ragam Produksi Tanaman Terung	45
Lampiran 10. Data Curah Hujan	46
Lampiran 11. Jadwal Penelitian.....	47
Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian	48