

**PENGARUH DOSIS MONOSODIUM GLUTAMAT
(MSG) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)**

**Oleh:
Rahayu Nur'aini
4122.1.16.11.0048**

SKRIPSI



**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
TANJUNGSARI
2020**

**PENGARUH DOSIS MONOSODIUM GLUTAMAT (MSG)
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BAWANG DAUN
(*Allium fistulosum* L.)**

SKRIPSI

**Oleh:
Rahayu Nur'aini
4122.1.16.11.0048
AGROTEKNOLOGI**

**Skripsi sebagai Salah Satu Syarat untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian
pada
Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti
Program Studi Agroteknologi**

**UNIVERSITAS WINAYA MUKTI
FAKULTAS PERTANIAN
TANJUNGSARI**

2020

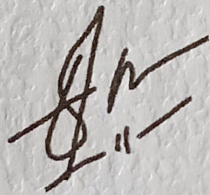
Judul : Pengaruh Dosis Monosodium Glutamat
(MSG) terhadap Pertumbuhan dan Hasil
Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.)
Nama : Rahayu Nur'aini
NPM : 4122.1.16.11.0048
Program Studi : Agroteknologi
Jenjang Pendidikan : S – 1

Tanjungsari, Desember 2020

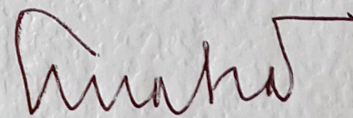
Menyetujui,
Komisi Pembimbing

Ketua

Anggota



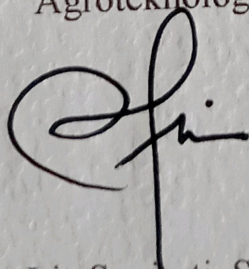
Ir. Yana Taryana, MP.
Pembimbing I



Dr. Ir. Hj. Lia Amalia, MP.
Pembimbing II

Mengesahkan,

Ketua Program Studi
Agroteknologi S – 1



Lia Sugiarti, SP., MP.
NIPY. 18200023

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Winaya Mukti



Dr. Hj. Nunung Sondari, Ir., MP.
NIP. 196202111987032004

ABSTRAK

RAHAYU NUR'AINI. 2020. Pengaruh Dosis Monosodium glutamate (MSG) terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Dibimbing oleh **Yana Taryana** dan **Lia Amalia**.

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis (MSG) yang tepat dalam pertumbuhan dan hasil tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Cigendel, Kecamatan Pamulihan, Kabupaten Sumedang pada bulan Agustus sampai dengan Oktober 2020. Rancangan lingkungan dalam penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 6 taraf perlakuan dan diulang 4 kali meliputi : A = 0 g tanaman⁻¹, B = 5 g tanaman⁻¹, C = 10 g tanaman⁻¹, D = 15 g tanaman⁻¹, E = 20 g tanaman⁻¹, F = 25 g tanaman⁻¹. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian MSG meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun. Dosis terbaik adalah 20 g tanaman⁻¹ MSG yang ditunjukkan oleh pengamatan jumlah daun, jumlah anakan, volume akar.

Kata kunci : monosodium glutamat, pertumbuhan, hasil, bawang daun

ABSTRACT

RAHAYU NUR'AINI. 2020. Effects of a Monosodium glutamate dose (MSG) to the growth and yield spring onion (*Allium fistulosum* L.) is guided by **Yana Taryana** and **Lia Amalia**.

The study was intended to get a proper dose (MSG) of the study's growth and yield spring onion (*Allium fistulosum* L.) in the cigendel village, district pamulihan, sumedang district in August to October 2020. The environmental framing in this study used randomized Block Design (RBD) of 6 levels of treatment and repeated 4 times i.e. : A = 0 g plant⁻¹, B = 5 g plant⁻¹, C = 10 g plant⁻¹, D = 15 g plant⁻¹, E = 20 g plant⁻¹, F = 25 g plant⁻¹. The study shows that MSG giving increases growth and green leaf production is best 20 g plant⁻¹ of MSG indicated by the observation of number of leaves the volume of roots.

Keywords : monosodium glutamat, growth, yield, spring onion

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kepada Allah SWT, yang telah memberi rahmat dan nikmat yang tidak terhingga, Shalawat serta salam semoga tetap dilimpahkan kepada Nabi Muhammad SAW sebagai Nabi panutan umat-Nya sepanjang masa. Penulisan Skripsi ini berjudul “Pengaruh Dosis Monosodium Glutamat (MSG) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.)” ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna menyelesaikan studi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti

Dengan selesainya pembuatan makalah ini, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ir. Yana Taryana, MP., Sebagai pembimbing I.
2. Dr. Ir. Hj. Lia Amalia, MP., Sebagai pembimbing II.
3. Dr. Ir. Hj. Noertjahyani, MP., Sebagai penelaah I
4. Roni Assafaat Hadi, SP., MP., sebagai penelaah II
5. Lia Sugiarti, SP., MP., Ketua Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
6. Dr. Ir. Hj. Nunung Sondari, M.P., Dekan Fakultas Pertanian Universitas Winaya Mukti.
7. Prof. Dr. Hj. Ai Komariah, Ir., MS. Rektor Universitas Winaya Mukti.
8. Orang tua yang tak henti-hentinya memberikan semangat dan moril.
9. Teman-teman seperjuangan yang selalu memberikan semangat.

Semoga amal kebaikan yang telah diberikan mendapat ganjaran yang setimpal dari Allah SWT. Aamiin.

Akhirnya penulis berharap semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca pada umumnya.

Tanjungsari, Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA, KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS	6
2.1 Kajian Pustaka	6
2.2 Kerangka Pemikiran	11
2.3 Hipotesis.....	15

BAB III	METODE PENELITIAN.....	16
3.1	Waktu dan Tempat Percobaan.....	16
3.2	Bahan dan Alat Percobaan	16
3.3	Rancangan Percobaan	16
3.3.1	Rancangan Lingkungan	16
3.3.2	Rancangan Pelakuan	17
3.3.3	Rancangan Respons	17
3.3.4	Rancangan Analisis	19
3.4	Pelaksanaan Percobaan	20
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1	Hasil Percobaan	23
4.1.1	Pengamatan Penunjang	23
4.1.2	Pengamatan Utama	25
4.2	Pembahasan	29
BAB V.	KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1	Kesimpulan	32
5.2	Saran	32
DAFTAR	PUSTAKA	33

RIWAYAT HIDUP	60
---------------------	----

DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
1	Kadungan gizi dalam setiap 100 Gram sayuran bawang daun segar	1
2	Daftar Sidik Ragam	19
3	Pengaruh Dosis MSG terhadap Tinggi Tanaman pada Umur 15 HST, 30 HST, 45 HST, 60 HST dan 75 HST	25
4	Pengaruh Dosis MSG terhadap Jumlah Daun pada Umur 15 HST, 30 HST, 45 HST, 60 HST dan 75 HST	26
5	Pengaruh Dosis MSG terhadap Jumlah Anakan pada Umur 30 HST, 45 HST, 60 HST dan 75 HST	27
6	Pengaruh Dosis MSG terhadap Volume Akar pada Umur 75 HST	28
7	Pengaruh Dosis MSG terhadap Bobot Segar per Tanaman Sampel pada Umur 75 HST	28
8	Pengaruh Dosis MSG terhadap Nisbah Pupus Akar pada Umur 80 HST	29

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Judul	Halaman
1.	Data Suhu Harian Selama Penelitian	37
2.	Analisis Tinggi Tanaman Umur 15 HST	38
3.	Analisis Tinggi Tanaman Umur 30 HST	39
4.	Analisis Tinggi Tanaman Umur 45 HST	40
5.	Analisis Tinggi Tanaman Umur 60 HST	41
6.	Analisis Tinggi Tanaman Umur 75 HST	42
7.	Analisis Jumlah Daun Umur 15 HST	44
8.	Analisis Jumlah Daun Umur 30 HST	45
9.	Analisis Jumlah Daun Umur 45 HST	46
10.	Analisis Jumlah Daun Umur 60 HST	47
11.	Analisis Jumlah Daun Umur 75 HST	48
12.	Analisi Jumlah Anakan Umur 30 HST	49
13.	Analisi Jumlah Anakan Umur 45 HST	50

14.	Analisi Jumlah Anakan Umur 60 HST	51
15.	Analisi Jumlah Anakan Umur 75 HST	52
16.	Analisis Bobot Segar per Tanaman Sampel pada 75 HST	53
17.	Analisis Volume Akar pada Umur 75 HST	54
18.	Analisis Nisbah Pupus Akar pada Umur 80 HST	55
19.	Tata Letak Percobaan	56
20.	Deskripsi Tanaman Bawang Daun	57
21.	Kandungan Komposisi Monosodium Glutamat	58
22.	Jadwal Kegiatan Penelitian	59