

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan.....	4
D. Kegunaan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tanaman Bawang Putih Tunggal	5
B. Kultur Jaringan.....	8

C. Zat Pengatur Tumbuh Kinetin.....	11
D. Arang Aktif	12
E. Kerangka Pemikiran	14
F. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	17
A. Waktu dan Tempat.....	17
B. Alat dan Bahan	17
C. Metode Penelitian	17
D. Pelaksanaan Penelitian.....	18
E. Parameter Pengamatan	21
F. Analisis Data	23
BAB IV HASIL DAN ANALISIS HASIL	24
BAB V PEMBAHASAN DAN KESIMPULAN	41
A. Pembahasan	41
B. Kesimpulan	51
C. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53
LAMPIRAN	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.).....	5
2. Penampang Melintang Siung Bawang Putih Tunggal	7
3. Rumus Molekul Kinetin	12
4. Arang Aktif	13
5. Kultur Meristem Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan perlakuan K1A1, K1A2 dan K1A3 pada umur 0 mst	73
6. Kultur Meristem Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan perlakuan K2A1, K2A2 dan K2A3 pada umur 1 mst	73
7. Kultur Meristem Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan perlakuan K3A1, K3A2 dan K3A3 pada umur 2 mst	74
8. Kultur Meristem Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan perlakuan K1A1, K2A1 dan K3A1 pada umur 3 mst	74
9. Kultur Meristem Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan perlakuan K1A2, K2A2 dan K3A2 pada umur 4 mst	75
10. Pengamatan Warna Daun Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) pada umur 4 mst Menggunakan <i>Munsell Color Chart</i>	75
11. Pengamatan Panjang Akar Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) pada umur 4 mst Menggunakan Penggaris	75

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rerata Persentase Hidup Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Penambahan Kinetin dan Arang Aktif secara <i>In-Vitro</i> (%)	24
2. Rerata Waktu Muncul Akar Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Penambahan Kinetin dan Arang Aktif secara <i>In-Vitro</i> (hst)	26
3. Rerata Tinggi Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Penambahan Kinetin dan Arang Aktif secara <i>In-Vitro</i> (cm)	28
4. Rerata Jumlah Daun Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Penambahan Kinetin dan Arang Aktif secara <i>In-Vitro</i> (helai)	30
5. Rerata Panjang Akar Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Penambahan Kinetin dan Arang Aktif secara <i>In-Vitro</i> (cm)	32
6. Rerata Jumlah Akar Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Penambahan Kinetin dan Arang Aktif secara <i>In-Vitro</i> (akar)	34
7. Rerata Bobot Segar Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Penambahan Kinetin dan Arang Aktif secara <i>In-Vitro</i> (gram)	36
8. Rerata Bobot Kering Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Penambahan Kinetin dan Arang Aktif secara <i>In-Vitro</i> (gram)	38
9. Rerata Warna Daun Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) dengan Penambahan Kinetin dan Arang Aktif secara <i>In-Vitro</i>	40

DAFTAR GRAFIK

Grafik	Halaman
1. Regresi Perlakuan Kinetin Terhadap Persentase Hidup Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (%).	25
2. Regresi Konsentrasi Arang Aktif Terhadap Waktu Muncul Akar Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (hst)	27
3. Regresi Konsentrasi Kinetin Terhadap Tinggi Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (cm)	29
4. Regresi Konsentrasi Arang Aktif Terhadap Tinggi Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (cm)	29
5. Regresi Konsentrasi Kinetin Terhadap Jumlah Daun Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (helai).....	31
6. Regresi Konsentrasi Kinetin Terhadap Panjang Akar Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (cm)	32
7. Regresi Konsentrasi Arang Aktif Terhadap Tinggi Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (cm)	33
8. Regresi Konsentrasi Kinetin Terhadap Jumlah Akar Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (akar)	34
9. Regresi Konsentrasi Arang Aktif Terhadap Jumlah Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (akar)	35
10. Regresi Konsentrasi Kinetin Terhadap Bobot Segar Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (gram)	36
11. Regresi Konsentrasi Arang Aktif Terhadap Bobot Segar Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (gram)	37
12. Regresi Konsentrasi Kinetin Terhadap Bobot Kering Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (gram)	39
13. Regresi Konsentrasi Arang Aktif Terhadap Bobot Kering Planlet Bawang Putih Tunggal (<i>Allium sativum</i> L.) secara <i>In-Vitro</i> (gram)	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
I. Tata Letak Percobaan.....	58
II. Tata Letak Tanaman.....	59
III. Komposisi Kimia dari Media <i>Murashige and Skoog</i> (MS)	60
IV. Skema Pembuatan Media <i>Murashige and Skoog</i> (MS) Volume 1000 ml	61
V. Sidik Ragam Persentase Hidup Planlet	62
VI. Sidik Ragam Waktu Muncul Akar.....	62
VII. Sidik Ragam Tinggi Planlet	62
VIII. Sidik Ragam Jumlah Daun	63
IX. Sidik Ragam Panjang Akar	63
X. Sidik Ragam Jumlah Akar	63
XI. Sidik Ragam Bobot Segar Tanaman	64
XII. Sidik Ragam Bobot Kering Tanaman	64
XIII. Perhitungan Rancangan Percobaan	65
XIV. Foto Hasil Penelitian	73