

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, W., Mathias, P., Rini, R. 2020. Analisis anggaran parsial dan usahatani teknik semai pada budidaya bawang merah True Shallot Seed. J. Hort. 30(1) : 97-106.
- Ahmad I., Khan M A. 2021. Selective absorption index of nutrients under salinity conditions. J. of plant nutrition. 44(5) : 721-735.
- Andriani A., Zulkifli., Tundjung T H. 2015. Pengaruh asam salisilat terhadap pertumbuhan kecambah padi gogo varietas situ bagendit. Prosiding seminar nasional. Swasembada pangan. Politeknik negeri Lampung. ISBN 978-602-70530-2-1: 40-45.
- Anggia, B, S., Manu, S, R., Noviana, G. 2023. Pengaruh dosis bahan organik dan air payau pada beberapa titik pengambilan terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pre nursery pada tanah pasir pantai. J. Agro estate. 7(1) : 47-53.
- Annisa B A. 2019. Pertumbuhan dan hasil bawang merah asal biji dengan variasi umur bibit dan varietas. Tesis. Fakultas pertanian. Universitas Gadjah mada. Yogyakarta.
- Ardi, E. 2018. Bawang Merah : Teknik Budidaya dan Peluang Usahanya. Trans Idea Publishing : Yogyakarta.
- Arifiani F N., Kurniasih B., Rogomulyo R. 2018. Pengaruh bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) tercekam salinitas. Departemen Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Jogjakarta.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2022. Statistik Hortikultura. BPS Republik Indonesia. Jakarta.
- Barus, W, A., Asritanarni, M., Irna, S., Efrida, L. 2021. Kontribusi asam salisilat untuk ketahanan cekaman salinitas pada tanaman. J. Ilmu Pertanian.
- Budiono R. 2016. Kerapatan stomata dan kadar klorofil tumbuhan *Clausena Excavata* berdasarkan perbedaan intensitas cahaya. Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek : 61-65.
- Boy R., Didik I D., Eka T S P., Budiastuti K. 2022. Tanggapan fisiologis dan hasil empat kultivar padi gogo lokal sulawesi tengah terhadap cekaman kekeringan. JIPI. 24(2) : 132-144.

- Cheng J, Wu Y, Wang T. 2021. Genetic mechanisms underlying Na⁺ and K⁺ homoeostasis in plants and crop improvement through molecular breeding. *Frontiers in plant science*. 12. DOI: 10.3389/fpls.2021.661826
- El-Ramady H, Alshaal T, Elhawat N, Ghazi A, Elsakhawy T, Omara AE, El-Nahrawy S, Elmahrouk M, Abdalla N, Domokos-Szabolcsy E, & Schnug E. 2018. *Plant Nutrients and Their Roles Under Saline Soil Conditions*. Springer Nature Singapore Pte Ltd. Pp.297-324.
- Fajjriyah, N. 2017. Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah. *Bio Genesis* : Yogyakarta.
- Goncalves J F C., Ulysses M S J., Emerson A S., 2008. Evaluation of a portable chlorophyll meter to estimate chlorophyll concentration in leaves of tropical wood species from amazonian forest. *Hoehnea* : 185-188.
- Hairmansis A., N. 2020. Pengembangan varietas unggul padi untuk lahan terdampak salinitas. *J. balai besar penelitian tanaman padi*.
- Handayani T., Basunanda P., Murti H R., Sofiari E. 2013. Pengujian stabilitas membran sel dan kandungan klorofil untuk evaluasi toleransi suhu tinggi pada tanaman kentang (Cell membrane stability assay and chlorophyll content measurement to evaluate heat stress tolerance on potato). *J. hort.* 23(1) : 28-35.
- Indah M S., Shafa N., Emilda. 2022. Respons pertumbuhan tanaman labu kuning (*Cucurbita moschata*) pada cekaman salinitas. *J. edubiologia*. 2(1) : 72-79
- Indahwati, N. 2012. Studi salinitas air tanah dangkal di kecamatan Ulujami kabupaten Pemalang tahun 2012. Skripsi. Universitas sebelas maret: Surakarta.
- Indarwati., E. Sulistyaningsih., B. Kurniasih. 2021. Dampak aplikasi asam salisilat dan biosilika terhadap pertumbuhan tanaman bawang merah pada kondisi defisit air. Seminar Internasional konferensi IOP. UGM. Yogyakarta.
- Jalil, M., Halimatun, S., Eka, D., Ilham, A. 2018. Pertumbuhan dan produksi beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai tingkat salinitas. *J. Agrotek Lestari*. 2(2) : 63-70
- Junandi, Mukarlina, dan Linda R. 2019. Pengaruh cekaman salinitas garam NaCl terhadap pertumbuhan kacang tunggak (*Vigna unguiculata* L. walp) pada tanah gambut. *Protobiont*. 8(3) : 101-105.

- Khandaker L., Masum Akond A., dan Oba, S. 2011. Foliar application of salicylic acid improved the growth, yield and leaf's bioactive compounds in red amaranth (*Amaranthus Tricolor* L.). Vegetable Crops Research Bulletin, 74(1), 77–86. 0006-6.
- Khotimah, K. 2022. Agronomy Performance and Resistance of Shallots against fusarium wilt disease under various salicylic acid treatments. Jurnal Pertanian tropik. 9(2): 164-169.
- Kurniasari I., Adi P. 2018. Pengaruh umur transplantasi benih terhadap pertumbuhan dan produktivitas varietas lokal jenis padi merah (*Oryza sativa* L.). J. Agrotech. 2(1) : 11-15
- Latrianto A., Solichatun., Pitoyo A., Tristan C M. 2022. Pengaruh variasi konsentrasi asam salisilat dan *Benzyl Amino Purine* (BAP) terhadap pertumbuhan *protocorn* anggrek *Dendrobium stocklebuschii* x *Dendrobium calophyllum*. J. Pros Sem nas masy biodiv Indonesia. 8(1) : 87-95.
- Leiwakabessy C., Sinaga M S., Mutaqin K H., Trikoesoemaningtyas T.,Giyanto G. 2018. Asam salisilat sebagai penginduksi ketahanan tanaman padi terhadap penyakit hawar daun bakteri. Jurnal Fitopatologi Indonesia, 13(6), 207
- Min K., Showman L., Perera A., Arora R. 2018. Salicylic acid-induced freezing tolerance in spinach (*Spinacia Oleracea* L.) leaves explored through metabolite profiling. Environmental And Experimental Botany, 156, 214–227
- Muharram, M., Junaidi., Eki, M, P. 2020. Pengaruh umur pindah tanam bibit terhadap pertumbuhan dan produksi labu parang (*Cucurbita moschata* *Durch*). J. Agrinika. 4(1) : 69-78.
- Mosriula. 2019. Analisis kesesuaian dan daya dukung lahan serta strategi pengembangan budidaya rumput laut di kecamatan Labakkang kabupaten Pangkep, Indonesia. J. Akuakultur. 3(2) : 81.90.
- Nurlia., Zainabun., Darusman. 2020. Karakterisasi tanah salin di wilayah pesisir kecamatan Banda mulia kabupaten Aceh tamiang. J. Ilmiah mahasiswa pertanian. 5(1) : 578-586.
- Novita A., Luthfi A M., Rosmayati. 2015. Respon pertumbuhan dan produksi Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) pada tanah salin dengan pemberian asam salisilat dan giberelin (GA₃). J. Pertanian tropik. 2 (3): 258-263
- Novita, A., Hilda, J., Nini, R. 2019. Tanggap salinitas terhadap pertumbuhan bibit

akar wangi (*Vetiveria zizanioides*). J. Agrica Ektensia. 13(2) : 55-58

Prasetya, S. P., dan Kusmanadhi, B. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Tiga varietas Lokal Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Menggunakan Berbagai Ukuran Berat Umbi Bibit. Berkala Ilmiah Pertanian. 2(3): 97-101.

Rahmi N N W. 2021. Pengaruh asam salisilat (SA) terhadap pertumbuhan dan kandungan prolin bayam belang (*Amaranthus tricolor* L.) pada kondisi cekaman kekeringan. Skripsi. Fakultas sains dan teknologi. Universitas islam negeri maulana malik Ibrahim. Malang

Riduwan. 2016. Dasar-Dasar Statistika. Alfabeta.

Rodhian, S, A., Bagus, Y, S, A. 2016. Pertumbuhan tanaman karet belum menghasilkan di lahan pesisir pantai dan upaya pengelolaan lahannya (studi kasus: kebun Balong, Jawa tengah). J. Warta perkaratan. 35(1) : 11-24.

Rofidah N I., Yulianah I, Respatjarti. 2018. Korelasi antar komponen hasil dengan hasil pada populasi tanaman cabai merah besar (*Capsicum annum* L.). Jurnal Produksi Tanaman, 6(2), 230-235.

Saleh, Ismail. 2017. Uji viabilitas bibit bawang merah pada cekaman salinitas. J. logika. 21(1) : 6-10.

Sari A. 2020. Budidaya bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan berbagai pupuk organik dan dosis grand K pada tanah gambut. Skripsi. Fakultas pertanian. Universitas islam baru. Pekanbaru.

Sayyari M., Ghavami M., Ghanbari F., Kordi S. 2013. Assessment of salicylic acid impacts on growth rate and some physiological parameters of lettuce plants under drought stress conditions. International Journal Of Agriculture And Crop Sciences, 5, 1951–1957

Seleiman, M.F., N. Al-Suhaibani, N. Ali, M. Akmal, M. Alotaibi, Y. Refay, T. Dindaroglu, H.H..A Wajid, & M.L. Battaglia. 2021. Drought Stress Impact

Sobir., Miftahudin., Susan, H. 2018. Respon morfologi dan fisiologi genotipe terung (*Solanum melongena* L.) terhadap cekaman salinitas. J. Hort Indonesia. 9(2) : 131-138

Setyoaji T G., Andree W S. 2021. Pengaruh umur bibit terhadap pertumbuhan dan hasil sawi caisim (*Brassica juncea* L.) pada hidroponik sistem rakit apung. J. Agritech. 23(1) : 17-23

- Sumarni N., Hidayat A. 2005. Panduan teknis budidaya bawang merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Pusat Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian
- Syahfitri, D. 2022. Karakterisasi planlet anggrek *Dendrobium striaenopsis* hasil induksi asam salisilat secara invitro. Skripsi. Fakultas matematika dan ilmu pengetahuan alam. Universitas Lampung
- Tarigan D M., Febriyana K W. 2022. Pertumbuhan tanaman akar wangi (*Vetiveria zizanioides* L.) di tanah salin dengan perlakuan asam salisilat dan fungi mikoriza arbuskular. J. Agrium. 22(3) : 166-171
- Tefa A. 2017. Uji viabilitas dan vigor benih padi (*Oryza sativa* L.) selama penyimpanan pada tingkat kadar air yang berbeda. J. Pertanian Konservasi Lahan Kering 2(3): 48-50
- Tenaya I M N. 2015. Pengaruh interaksi dan nilai interaksi pada percobaan faktorial. J. Agrotop. 5(1): 9-20.

Kelompok 1

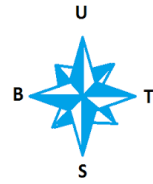
t2s2
t0s0
t0s3
t1s1
t1s0
t1s2
t0s2
t2s3
t2s0
t1s3
t2s1
t0s1

Kelompok 2

t1s3
t1s0
t2s0
t0s3
t0s0
t2s1
t2s3
t0s2
t0s1
t2s2
t1s2
t1s1

Kelompok 3

t0s1
t2s3
t1s2
t2s1
t2s2
t1s0
t1s1
t0s0
t0s3
t2s0
t0s2
t1s3

**Gambar Lampiran 1.** Denah Percobaan di lapangan

DESKRIPSI VARIETAS BAWANG MERAH SANREN

Asal	: PT. East West Seed Indonesia
Silsilah	: BM2408 X BM4811
Golongan varietas	: hibrida
Tinggi tanaman	: 54,03 – 56,50 cm
Bentuk penampang daun	: bulat pipih
Ukuran daun	: panjang 46,95 – 49,50 cm, lebar 0,84 – 0,86 cm
Warna daun	: hijau tua
Jumlah daun per umbi	: 8 – 10 helai
Jumlah daun per rumpun	: 29 – 36 helai
Bentuk karangan bunga	: seperti payung
Warna bunga	: putih
Umur mulai berbunga	: 31 – 34 hari setelah tanam
Umur panen (80% batang melemas)	: 62 – 64 hari setelah tanam
Bentuk umbi	: bulat
Ukuran umbi	: tinggi 3,3 – 3,5 cm, diameter 3,4 – 3,6 cm
Warna umbi	: merah
Bentuk biji	: pipih agak bulat
Warna biji	: hitam
Berat 1000 biji	: 3,8 – 4,1 g
Berat per umbi	: 17,05 – 19,40 g
Jumlah umbi per rumpun	: 2 – 4 umbi
Berat umbi per rumpun	: 52,13 – 71,65 g
Jumlah anakan	: 2 – 4 anakan
Daya simpan umbi pada suhu (siang 29-31°C, malam 25-27°C)	: 122 – 128 hari setelah panen
Susut bobot umbi (basah-kering simpan)	: 36,7 – 39,5%
Hasil umbi perhektar	: 23,23 -28,14 ton
Populasi perhektar	: 460.000 – 466.667 tanaman
Kebutuhan benih perhektar	: 1,9 – 2,0 kg
Penciri utama	: arah tumbuh batang setelah umbi agak menyamping
Keunggulan varietas	: produksi tinggi dan ukuran umbi sedang
Wilayah adaptasi	: beradaptasi dengan baik di dataran rendah dengan ketinggian 50 – 100 m dpl
Pemohon	: PT. East West Seed Indonesia
Pemulia	: Adriyani Adin
Peneliti	: Tukiman Misidi, Abdul Kohar, Agus Suranto, M. Taufik Hariyadi

PERHITUNGAN KONSENTRASI ASAM SALISILAT

Pembuatan konsentrasi asam salisilat 0mM, 0,5 mM, 1 mM, dan 1,5 mM masing-masing dalam 100 ml.

Keterangan:

1. Asam salisilat yang dibutuhkan per polybag sebanyak 42 ml.
2. Perlakuan yang diberikan adalah $4 \times 3 = 12$, maka larutan yang dibutuhkan per 0,5 mM, 1 mM dan 1,5 mM asam salisilat masing-masing sebanyak 3000 ml.
3. Perhitungan jumlah asam salisilat yang dibutuhkan adalah sebagai berikut:
 - a. Asam salisilat 1 mM (138,12 ppm)

$$\text{gram} = \text{mol} \times \text{berat molekul}$$

$$= 0,001 \times 138,12$$

$$= 0,14 \text{ g}$$
 Sehingga yang dibutuhkan 7 mg dalam 100 ml
 - b. Asam salisilat 1,5 mM (207,18 ppm)

$$\text{gram} = \text{mol} \times \text{berat molekul}$$

$$= 0,0015 \times 138,12$$

$$= 0,21 \text{ g}$$
 Sehingga yang dibutuhkan 14 mg dalam 100 ml
 - c. Asam salisilat 2 mM (276,24ppm)

$$\text{gram} = \text{mol} \times \text{berat molekul}$$

$$= 0,002 \times 138,12$$

$$= 0,28 \text{ g}$$
 Sehingga yang dibutuhkan 21 mg dalam 100 ml

Tabel Lampiran 1a. Pengamatan rata-rata Daya berkecambah (%)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
c0s0	68.00	70.00	62.00	200.00	66.67
c0s1	90.00	87.50	90.50	268.00	89.33
c0s2	9.00	14.00	14.00	37.00	12.33
c0s3	9.50	10.00	8.50	28.00	9.33
c1s0	46.00	48.00	45.50	139.50	46.50
c1s1	77.50	72.50	81.00	231.00	77.00
c1s2	3.00	3.50	2.50	9.00	3.00
c1s3	4.00	3.00	1.50	8.50	2.83
c2s0	27.00	28.50	26.50	82.00	27.33
c2s1	66.50	53.00	52.50	172.00	57.33
c2s2	3.50	5.00	3.00	11.50	3.83
c2s3	3.50	1.50	6.00	11.00	3.67
Total	407.50	396.50	393.50	1197.50	33.26

Tabel Lampiran 1b. Sidik ragam rata-rata daya berkecambah

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	9.06	4.53	0.43	3.44 ^{tn}	5.72
Perlakuan	11	34670.74	3151.89	297.67	2.26	3.18 ^{**}
C	2	2756.93	1378.47	130.19	3.44	5.72 ^{**}
S	3	30551.58	10183.86	961.80	3.05	4.82 ^{**}
C X S	6	1362.24	227.04	21.44	2.55	3.76 ^{**}
Galat	22	232.94	10.59			
Total	35	34912.74				
KK	9.78%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 2a. Pengamatan rata-rata kecepatan tumbuh (%/etmal)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
c0s0	23	20	15	58.00	19.33
c0s1	31	29	28	88.00	29.33
c0s2	8	7	6	21.00	7.00
c0s3	5	9	8	22.00	7.33
c1s0	14	14	14	42.00	14.00
c1s1	22	20	22	64.00	21.33
c1s2	2	4	2	8.00	2.67
c1s3	3	3	1	7.00	2.33
c2s0	7	8	9	24.00	8.00
c2s1	17	16	14	47.00	15.67
c2s2	1	4	3	8.00	2.67
c2s3	1	0	3	4.00	1.33
Total	134.00	134.00	125.00	393.00	10.92

Tabel Lampiran 2a. Sidik ragam rata-rata kecepatan tumbuh

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	4.50	2.25	0.73	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	2666.75	242.43	79.01	2.26	3.18**
C	2	480.67	240.33	78.33	3.44	5.72**
S	3	2091.42	697.14	227.22	3.05	4.82**
C X S	6	94.67	15.78	5.14	2.55	3.76**
Galat	22	67.50	3.07			
Total	35	2738.75				
KK	16.05%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 3a. Pengamatan rata-rata indeks vigor

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
c0s0	11.7	10	7.3	29.00	9.67
c0s1	15.3	14.6	14.2	44.10	14.70
c0s2	3.9	3.4	2.8	10.10	3.37
c0s3	2.6	4.3	3.8	10.70	3.57
c1s0	6.8	7	7	20.80	6.93
c1s1	11.2	9.9	10.9	32.00	10.67
c1s2	1.1	1.8	1.1	4.00	1.33
c1s3	1.7	1.7	0.5	3.90	1.30
c2s0	3.6	4	4.6	12.20	4.07
c2s1	8.6	8.2	7.2	24.00	8.00
c2s2	0.6	1.9	1.5	4.00	1.33
c2s3	0.6	0.2	1.4	2.20	0.73
Total	67.70	67.00	62.30	197.00	5.47

Tabel Lampiran 3b. Sidik ragam rata-rata indeks vigor

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.44	0.72	0.95	3.44 ^{tn}	5.72
Perlakuan	11	667.25	60.66	80.48	2.26	3.18 ^{**}
C	2	113.59	56.80	75.35	3.44	5.72 ^{**}
S	3	530.18	176.73	234.46	3.05	4.82 ^{**}
C X S	6	23.48	3.91	5.19	2.55	3.76 ^{**}
Galat	22	16.58	0.75			
Total	35	685.27				
KK	15.87%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 4a. Pengamatan rata-rata panjang plumula (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
c0s0	3.27 (1,94)	1.82 (1,52)	2.82 (1,82)	7.91	2.64
c0s1	2.83 (1,82)	3.14 (1,91)	3.1 (1,90)	9.07	3.02
c0s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c0s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c1s0	2.25 (1,66)	2.37 (1,69)	2.47 (1,72)	7.09	2.36
c1s1	2.26 (1,66)	2.75 (1,80)	2.82 (1,82)	7.83	2.61
c1s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c1s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c2s0	1.88 (1,54)	2.22 (1,65)	1.97 (1,57)	6.07	2.02
c2s1	2.51 (1,73)	2.32 (1,68)	2.38 (1,70)	7.21	2.40
c2s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c2s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
Total	15.00	14.62	15.56	45.18	1.26

Keterangan : Angka yang berada di dalam kurung merupakan hasil transformasi data

Tabel Lampiran 4b. Sidik ragam rata-rata panjang plumula

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.04	0.02	0.29	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	58.38	5.31	82.65	2.26	3.18**
C	2	0.57	0.29	4.46	3.44*	5.72
S	3	57.21	19.07	297.01	3.05	4.82**
C X S	6	0.59	0.10	1.54	2.55tn	3.76
Galat	22	1.41	0.06			
Total	35	59.83				
KK	20.19%					
KK	6,03% (Setelah ditransformasi)					

Keterangan : tn : Tidak nyata

* : Nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 5a. Pengamatan rata-rata panjang radikula (cm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
c0s0	1.35 (1,36)	1.13 (1,28)	1.24 (1,32)	3.72	1.24
c0s1	2.71 (1,79)	1.45 (1,40)	2.34 (1,69)	6.50	2.17
c0s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c0s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c1s0	0.92 (1,19)	1.01 (1,23)	1.08 (1,26)	3.01	1.00
c1s1	1.39 (1,37)	1.22 (1,31)	1.43 (1,39)	4.04	1.35
c1s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c1s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c2s0	0.88 (1,17)	0.72 (1,10)	0.7 (1,10)	2.30	0.77
c2s1	0.8 (1,14)	0.94 (1,20)	0.87 (1,17)	2.61	0.87
c2s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c2s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
Total	8.05	6.47	7.66	22.18	0.62

Keterangan : Angka yang berada di dalam kurung merupakan hasil transformasi data

Tabel Lampiran 5b. Sidik ragam rata-rata panjang radikula

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.11	0.06	1.52	3.44tn	5.72tn
Perlakuan	11	17.53	1.59	42.89	2.26	3.18**
C	2	1.19	0.59	16.01	3.44	5.72**
S	3	14.61	4.87	131.10	3.05	4.82**
C X S	6	1.73	0.29	7.75	2.55	3.76**
Galat	22	0.82	0.04			
Total	35	18.46				
KK	31.28%					
KK	6,22 % (Setelah ditransformasi)					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 6a. Pengamatan rata-rata berat basah kecambah (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
c0s0	0.48 (0,99)	0.43 (0,96)	0.46 (0,98)	1.37	0.46
c0s1	0.52 (1,01)	0.43 (0,96)	0.54 (1,02)	1.49	0.50
c0s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c0s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c1s0	0.37 (0,93)	0.38 (0,94)	0.47 (0,98)	1.22	0.41
c1s1	0.42 (0,96)	0.42 (0,96)	0.41 (0,95)	1.25	0.42
c1s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c1s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c2s0	0.25 (0,87)	0.2 (0,84)	0.26 (0,84)	0.71	0.24
c2s1	0.37 (0,93)	0.35 (0,92)	0.37 (0,92)	1.09	0.36
c2s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c2s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
Total	2.41	2.21	2.51	7.13	0.20

Tabel Lampiran 6b. Sidik ragam rata-rata berat basah kecambah

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.00	0.00	3.37	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	1.53	0.14	241.45	2.26	3.18**
C	2	0.05	0.02	41.46	3.44	5.72**
S	3	1.43	0.48	823.70	3.05	4.82**
C X S	6	0.06	0.01	17.00	2.55	3.76**
Galat	22	0.01	0.00			
Total	35	1.55				
KK	12.14%					
KK	1,52 % (Setelah ditransformasi)					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 7a. Pengamatan rata-rata berat kering kecambah (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
c0s0	0.04 (0,73)	0.05 (0,74)	0.045 (0,74)	0.14	0.05
c0s1	0.045 (0,74)	0.035 (0,73)	0.06 (0,75)	0.14	0.05
c0s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c0s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c1s0	0.03 (0,74)	0.045 (0,74)	0.045 (0,74)	0.12	0.04
c1s1	0.04 (0,73)	0.035 (0,73)	0.03 (0,073)	0.11	0.04
c1s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c1s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c2s0	0.025 (0,72)	0.02 (0,72)	0.03 (0,73)	0.08	0.03
c2s1	0.035 (0,73)	0.035 (0,73)	0.03 (0,73)	0.10	0.03
c2s2	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
c2s3	0 (0,71)	0 (0,71)	0 (0,71)	0.00	0.00
Total	0.22	0.22	0.24	0.68	0.02

Tabel Lampiran 7b. Sidik ragam rata-rata berat kering kecambah (g)

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.00003	0.00001	0.53	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	0.01364	0.00124	45.14	2.26	3.18**
C	2	0.00042	0.00021	7.59	3.44	5.72**
S	3	0.01267	0.00422	153.77	3.05	4.82**
C X S	6	0.00055	0.00009	3.34	2.55*	3.76
Galat	22	0.00060	0.00003			
Total	35	0.01				
KK	27.95%					
KK	0,49 % (Setelah ditransformasi)					

Keterangan : tn : Tidak nyata

* : Nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 8a. Pengamatan rata-rata Tinggi Tanaman (cm) 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	55.85	48.35	58.95	163.15	54.38
t0s1	47.35	51.9	54.05	153.30	51.10
t0s2	55.4	52.25	48.25	155.90	51.97
t0s3	52.8	51.75	51.15	155.70	51.90
t1s0	58.65	47.4	55.3	161.35	53.78
t1s1	49.2	54.7	52.4	156.30	52.10
t1s2	51.1	53.85	50.75	155.70	51.90
t1s3	54.4	50.5	57.8	162.70	54.23
t2s0	49.95	57.4	49.35	156.70	52.23
t2s1	48.25	45.95	49.85	144.05	48.02
t2s2	53.5	53.5	49.65	156.65	52.22
t2s3	46.4	49.05	52.55	148.00	49.33
Total	622.85	616.60	630.05	1869.50	51.93

Tabel Lampiran 8b. Sidik ragam rata-rata tinggi tanaman

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	7.55	3.78	0.28	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	113.13	10.28	0.77	2.26tn	3.18
T	2	42.12	21.06	1.58	3.44tn	5.72
S	3	42.36	14.12	1.06	3.05tn	4.82
T X S	6	28.65	4.78	0.36	2.55tn	3.76
Galat	22	293.60	13.35			
Total	35	414.29				
KK	7.03%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

Tabel Lampiran 9a. Pengamatan rata-rata Jumlah daun (Helai)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	26	23.5	22	71.50	23.83
t0s1	25	21	25	71.00	23.67
t0s2	25	19.5	25	69.50	23.17
t0s3	29.5	21	33	83.50	27.83
t1s0	30	13.5	28.5	72.00	24.00
t1s1	19	20.5	31.5	71.00	23.67
t1s2	29	21	32.5	82.50	27.50
t1s3	23	30.5	15.5	69.00	23.00
t2s0	21	21.5	31.5	74.00	24.67
t2s1	34	16.5	19.5	70.00	23.33
t2s2	30	25	24.5	79.50	26.50
t2s3	23.5	16	23	62.50	20.83
Total	315.00	249.50	311.50	876.00	24.33

Tabel Lampiran 9b. Sidik ragam rata-rata jumlah daun

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	226.29	113.15	3.95	3.44*	5.72
Perlakuan	11	134.17	12.20	0.43	2.26tn	3.18
T	2	4.54	2.27	0.08	3.44tn	5.72
S	3	24.83	8.28	0.29	3.05tn	4.82
T X S	6	104.79	17.47	0.61	2.55tn	3.76
Galat	22	629.54	28.62			
Total	35	990.00				
KK	21.98%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

* : Nyata

Tabel Lampiran 10a. Pengamatan rata-rata Jumlah anakan (panen)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	2.0	1.5	2.0	5.50	1.83
t0s1	3.0	2.5	2.5	8.00	2.67
t0s2	4.5	3.0	4.5	12.00	4.00
t0s3	2.5	2.5	3.5	8.50	2.83
t1s0	2.5	2.0	2.5	7.00	2.33
t1s1	3.0	2.5	2.5	8.00	2.67
t1s2	4.0	3.5	5.0	12.50	4.17
t1s3	2.5	3.5	3.0	9.00	3.00
t2s0	2.0	2.5	2.0	6.50	2.17
t2s1	3.5	2.5	3.5	9.50	3.17
t2s2	5.0	3.5	3.5	12.00	4.00
t2s3	4.5	3.0	3.0	10.50	3.50
Total	39.00	32.50	37.50	109.00	3.03

Tabel Lampiran 10b. Sidik ragam rata-rata jumlah anakan

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.93	0.97	3.32	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	19.14	1.74	5.98	2.26	3.18**
T	2	0.85	0.42	1.46	3.44tn	5.72
S	3	17.47	5.82	20.01	3.05	4.82**
T X S	6	0.82	0.14	0.47	2.55tn	3.76
Galat	22	6.40	0.29			
Total	35	27.47				
KK	17.82%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 11a. Pengamatan rata-rata Kerapatan Stomata tanaman (n.mm⁻²)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	50.96	45.86	45.86	142.68	47.56
t0s1	45.86	45.86	50.96	142.68	47.56
t0s2	61.15	56.05	50.96	168.15	56.05
t0s3	61.15	40.76	35.67	137.58	45.86
t1s0	35.67	56.05	91.72	183.44	61.15
t1s1	50.96	40.76	56.05	147.77	49.26
t1s2	56.05	50.96	56.05	163.06	54.35
t1s3	40.76	45.86	66.24	152.87	50.96
t2s0	86.62	40.76	40.76	168.15	56.05
t2s1	50.96	45.86	56.05	152.87	50.96
t2s2	35.67	40.76	61.15	137.58	45.86
t2s3	50.96	76.43	56.05	183.44	61.15
Total	626.75	585.99	667.52	1880.25	52.23

Tabel Lampiran 11b. Sidik ragam rata-rata kerapatan stomata

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	276.96	138.48	0.68	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	988.82	89.89	0.44	2.26tn	3.18
T	2	160.11	80.06	0.39	3.44tn	5.72
S	3	146.41	48.80	0.24	3.05tn	4.82
T X S	6	682.29	113.72	0.56	2.55tn	3.76
Galat	22	4465.90	203.00			
Total	35	5731.67				
KK	27.28%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

Tabel Lampiran 12a. Pengamatan rata-rata Luas bukaan stomata (mm²)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	163.28	259.05	175.84	598.17	199.39
t0s1	282.60	227.65	164.85	675.10	225.03
t0s2	247.28	190.76	197.82	635.85	211.95
t0s3	282.60	186.83	163.28	632.71	210.90
t1s0	170.35	290.45	188.40	649.20	216.40
t1s1	188.40	159.36	176.63	524.38	174.79
t1s2	357.96	150.72	395.64	904.32	301.44
t1s3	282.60	169.56	211.95	664.11	221.37
t2s0	157.00	243.35	170.35	570.70	190.23
t2s1	183.69	148.37	175.84	507.90	169.30
t2s2	87.92	172.70	254.34	514.96	171.65
t2s3	175.84	219.80	157.00	552.64	184.21
Total	2579.51	2418.59	2431.93	7430.03	206.39

Tabel Lampiran 12b. Sidik ragam rata-rata luas bukaan stomata

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1329.30	664.65	0.16	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	42421.80	3856.53	0.92	2.26tn	3.18
T	2	15322.13	7661.06	1.83	3.44tn	5.72
S	3	7023.92	2341.31	0.56	3.05tn	4.82
T X S	6	20075.75	3345.96	0.80	2.55tn	3.76
Galat	22	91974.15	4180.64			
Total	35	135725.25				
KK	31.33%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

Tabel Lampiran 13a. Pengamatan rata-rata Relative Water Content (RWC) (%)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	40.28	41.75	43.76	125.79	41.93
t0s1	44.00	46.39	47.61	138.00	46.00
t0s2	59.43	52.79	58.77	170.99	57.00
t0s3	49.61	48.94	48.76	147.31	49.10
t1s0	45.27	44.55	41.57	131.39	43.80
t1s1	46.06	51.76	48.24	146.06	48.69
t1s2	60.40	60.91	60.78	182.09	60.70
t1s3	56.33	52.61	52.48	161.42	53.81
t2s0	41.39	43.07	40.72	125.18	41.73
t2s1	42.97	48.32	42.42	133.71	44.57
t2s2	66.83	55.22	65.01	187.06	62.35
t2s3	48.28	55.11	55.95	159.34	53.11
Total	600.85	601.42	606.07	1808.34	50.23

Tabel Lampiran 13b. Sidik ragam rata-rata Relative Water Content

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.37	0.68	0.07	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	1678.75	152.61	15.98	2.26	3.18**
T	2	63.74	31.87	3.34	3.44tn	5.72
S	3	1560.92	520.31	54.47	3.05	4.82**
T X S	6	54.09	9.02	0.94	2.55tn	3.76
Galat	22	210.14	9.55			
Total	35	1890.26				
KK	6.15%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 14a. Pengamatan rata-rata Indeks stabilitas membran (MSI) (%)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	70.61	74.07	68.53	213.21	71.07
t0s1	73.07	74.40	72.19	219.66	73.22
t0s2	87.18	84.55	85.13	256.85	85.62
t0s3	75.17	79.35	79.13	233.65	77.88
t1s0	77.06	70.87	77.63	225.56	75.19
t1s1	81.35	79.85	79.17	240.37	80.12
t1s2	85.11	89.43	88.14	262.68	87.56
t1s3	81.58	84.24	80.00	245.82	81.94
t2s0	74.47	74.39	70.65	219.51	73.17
t2s1	77.78	79.88	79.23	236.89	78.96
t2s2	84.19	83.16	86.05	253.40	84.47
t2s3	83.86	81.15	83.33	248.34	82.78
Total	951.42	955.34	949.18	2855.94	79.33

Tabel Lampiran 14b. Sidik ragam rata-rata indeks stabilitas membran (MSI)

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1.62	0.81	0.18	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	947.63	86.15	18.69	2.26	3.18**
T	2	113.34	56.67	12.30	3.44	5.72**
S	3	784.40	261.47	56.73	3.05	4.82**
T X S	6	49.88	8.31	1.80	2.55tn	3.76
Galat	22	101.40	4.61			
Total	35	1050.65				
KK	2.71%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 15a. Pengamatan rata-rata klorofil a

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	76.0	38.8	48.4	163.23	54.41
t0s1	80.0	41.7	73.9	195.57	65.19
t0s2	125.9	144.5	139.2	409.59	136.53
t0s3	114.6	114.6	81.0	310.22	103.41
t1s0	94.7	63.0	85.7	243.51	81.17
t1s1	110.9	84.8	91.2	286.91	95.64
t1s2	134.9	131.8	142.8	409.44	136.48
t1s3	131.8	105.5	96.4	333.69	111.23
t2s0	89.4	66.4	49.7	205.54	68.51
t2s1	94.7	71.8	73.9	240.48	80.16
t2s2	107.1	136.8	110.9	354.74	118.25
t2s3	98.1	96.4	93.0	287.58	95.86
Total	1258.09	1096.22	1086.18	3440.48	95.57

Tabel Lampiran 15b. Sidik ragam rata-rata Klorofil a

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	1551.53	775.77	3.99	3.44*	5.72
Perlakuan	11	23899.87	2172.72	11.18	2.26	3.18**
T	2	2011.11	1005.56	5.18	3.44*	5.72
S	3	20412.63	6804.21	35.03	3.05	4.82**
T x S	6	1476.12	246.02	1.27	2.55tn	3.76
Galat	22	4273.58	194.25			
Total	35	29724.98				

KK 14.58%

Keterangan : tn : Tidak nyata

* : Nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 16a. Pengamatan rata-rata klorofil b

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	53.5	48.8	49.9	152.25	50.75
t0s1	54.1	49.1	53.2	156.47	52.16
t0s2	62.2	66.4	65.1	193.75	64.58
t0s3	60.0	60.0	54.3	174.26	58.09
t1s0	56.4	51.7	55.0	163.16	54.39
t1s1	59.3	54.8	55.9	170.00	56.67
t1s2	64.2	63.5	66.0	193.62	64.54
t1s3	63.5	58.3	56.7	178.52	59.51
t2s0	55.6	52.2	50.1	157.81	52.60
t2s1	56.4	52.9	53.2	162.59	54.20
t2s2	58.6	64.6	59.3	182.47	60.82
t2s3	57.0	56.7	56.1	169.89	56.63
Total	700.88	679.12	674.78	2054.78	57.08

Tabel Lampiran 16b. Sidik ragam rata-rata klorofil b

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	32.61	16.30	2.98	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	699.52	63.59	11.63	2.26	3.18**
T	2	52.51	26.25	4.80	3.44*	5.72
S	3	608.76	202.92	37.12	3.05	4.82**
T X S	6	38.25	6.37	1.17	2.55tn	3.76
Galat	22	120.27	5.47			
Total	35	852.40				
KK	4.10%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

* : Nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 17a. Pengamatan rata-rata Klorofil total

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	127.7	83.0	94.3	305.07	101.69
t0s1	132.7	86.3	125.2	344.21	114.74
t0s2	190.5	214.7	207.7	612.89	204.30
t0s3	176.1	176.1	133.9	486.07	162.02
t1s0	151.0	112.0	139.8	402.72	134.24
t1s1	171.4	138.6	146.6	456.56	152.19
t1s2	202.2	198.1	212.4	612.62	204.21
t1s3	198.1	164.5	153.1	515.70	171.90
t2s0	144.3	116.1	95.9	356.31	118.77
t2s1	151.0	122.7	125.2	398.86	132.95
t2s2	166.5	204.6	171.4	542.42	180.81
t2s3	155.3	153.1	148.8	457.19	152.40
Total	1966.60	1769.65	1754.35	5490.60	152.52

Tabel Lampiran 17b. Sidik ragam rata-rata klorofil total

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	2335.34	1167.67	3.87	3.44*	5.72
Perlakuan	11	37457.65	3405.24	11.29	2.26	3.18**
T	2	3098.60	1549.30	5.14	3.44*	5.72
S	3	32092.69	10697.56	35.48	3.05	4.82**
T X S	6	2266.35	377.73	1.25	2.55tn	3.76
Galat	22	6633.01	301.50			
Total	35	46426.00				
KK	11.38%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

* : Nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 18a. Pengamatan rata-rata Jumlah umbi (siung)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	2.0	1.5	2.0	5.50	1.83
t0s1	3.0	2.5	2.5	8.00	2.67
t0s2	4.0	2.5	4.0	10.50	3.50
t0s3	2.5	2.5	3.0	8.00	2.67
t1s0	2.5	1.5	2.5	6.50	2.17
t1s1	3.0	2.5	2.5	8.00	2.67
t1s2	4.0	3.5	4.5	12.00	4.00
t1s3	4.0	3.5	3.0	10.50	3.50
t2s0	2.0	1.5	2.0	5.50	1.83
t2s1	3.5	2.5	2.5	8.50	2.83
t2s2	5.0	3.5	4.0	12.50	4.17
t2s3	4.0	3.0	3.0	10.00	3.33
Total	39.50	30.50	35.50	105.50	2.93

Tabel Lampiran 18b. Sidik ragam rata-rata jumlah umbi

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	3.39	1.69	11.98	3.44	5.72**
Perlakuan	11	20.08	1.83	12.91	2.26	3.18**
T	2	1.26	0.63	4.47	3.44*	5.72
S	3	17.91	5.97	42.22	3.05	4.82**
T X S	6	0.90	0.15	1.06	2.55tn	3.76
Galat	22	3.11	0.14			
Total	35	26.58				
KK	12.83%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

* : Nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 19a. Pengamatan rata-rata berat brangkasan segar (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	15.7	15.5	17.6	48.70	16.23
t0s1	18.4	16.2	24.4	58.95	19.65
t0s2	25.6	29.7	33.4	88.60	29.53
t0s3	22.5	35.3	28.7	86.50	28.83
t1s0	27.1	20.2	27.8	75.00	25.00
t1s1	29.2	20.0	40.8	89.85	29.95
t1s2	52.2	51.0	42.6	145.75	48.58
t1s3	25.6	28.1	35.5	89.10	29.70
t2s0	21.4	24.3	30.8	76.45	25.48
t2s1	31.6	32.0	33.3	96.85	32.28
t2s2	36.9	32.5	27.3	96.60	32.20
t2s3	48.1	36.1	28.7	112.80	37.60
Total	353.85	340.60	370.70	1065.15	29.59

Tabel Lampiran 19b. Sidik ragam rata-rata berat brangkasan segar

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	37.93	18.97	0.55	3.44 ^{tn}	5.72
Perlakuan	11	2264.48	205.86	5.96	2.26	3.18 ^{**}
T	2	665.45	332.73	9.63	3.44	5.72 ^{**}
S	3	1052.25	350.75	10.15	3.05	4.82 ^{**}
T X S	6	546.78	91.13	2.64	2.55 [*]	3.76
Galat	22	760.32	34.56			
Total	35	3062.73				
KK	19.87%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

* : Nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 20a. Pengamatan rata-rata berat brangkasan kering (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	10.8	7.5	11.2	29.35	9.78
t0s1	14.1	9.3	16.2	39.50	13.17
t0s2	17.1	22.8	23.3	63.15	21.05
t0s3	12.0	21.1	19.6	52.65	17.55
t1s0	16.2	11.6	17.6	45.35	15.12
t1s1	20.8	16.8	22.0	59.50	19.83
t1s2	27.9	35.8	32.8	96.40	32.13
t1s3	15.7	21.4	24.9	61.95	20.65
t2s0	17.5	19.8	19.0	56.20	18.73
t2s1	22.2	25.9	26.7	74.75	24.92
t2s2	24.9	27.1	21.8	73.70	24.57
t2s3	38.4	26.3	15.8	80.50	26.83
Total	237.30	245.25	250.45	733.00	20.36

Tabel Lampiran 20b. Sidik ragam rata-rata berat brangkasan kering

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	7.31	3.66	0.16	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	1264.37	114.94	5.15	2.26	3.18**
T	2	465.34	232.67	10.43	3.44	5.72**
S	3	607.91	202.64	9.08	3.05	4.82**
T X S	6	191.12	31.85	1.43	2.55tn	3.76
Galat	22	490.86	22.31			
Total	35	1762.54				
KK	23.20%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 21a. Pengamatan rata-rata berat basah umbi (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	5.0	5.8	7.8	18.50	6.17
t0s1	6.2	7.0	9.6	22.70	7.57
t0s2	12.8	11.0	12.9	36.65	12.22
t0s3	8.8	8.2	13.2	30.10	10.03
t1s0	7.6	5.8	7.8	21.15	7.05
t1s1	8.3	7.3	8.5	24.10	8.03
t1s2	16.5	17.7	15.1	49.25	16.42
t1s3	11.2	8.6	13.6	33.35	11.12
t2s0	9.4	7.8	10.0	27.20	9.07
t2s1	12.0	8.5	11.9	32.35	10.78
t2s2	15.8	10.0	13.5	39.25	13.08
t2s3	16.7	9.2	13.0	38.85	12.95
Total	130.00	106.75	136.70	373.45	10.37

Tabel Lampiran 21b. Sidik ragam rata-rata berat basah umbi

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	41.18	20.59	7.47	3.44	5.72**
Perlakuan	11	295.62	26.87	9.76	2.26	3.18**
T	2	38.17	19.09	6.93	3.44	5.72**
S	3	221.69	73.90	26.82	3.05	4.82**
T X S	6	35.76	5.96	2.16	2.55tn	3.76
Galat	22	60.61	2.75			
Total	35	397.41				
KK	16.00%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 22a. Pengamatan rata-rata berat kering umbi (g)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	3.8	3.7	5.9	13.35	4.45
t0s1	5.0	5.8	7.4	18.15	6.05
t0s2	10.9	9.4	11.0	31.25	10.42
t0s3	6.3	6.5	11.4	24.05	8.02
t1s0	6.2	4.3	5.9	16.30	5.43
t1s1	6.4	6.6	6.6	19.50	6.50
t1s2	13.9	15.8	13.0	42.65	14.22
t1s3	9.0	6.6	11.3	26.80	8.93
t2s0	8.1	6.4	7.2	21.55	7.18
t2s1	10.5	7.9	9.8	28.15	9.38
t2s2	14.1	8.7	12.0	34.75	11.58
t2s3	13.6	8.1	10.7	32.30	10.77
Total	107.40	89.40	112.00	308.80	8.58

Tabel Lampiran 22b. Sidik ragam rata-rata berat kering umbi

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	23.78	11.89	4.90	3.44*	5.72
Perlakuan	11	269.01	24.46	10.09	2.26	3.18**
T	2	38.05	19.02	7.85	3.44	5.72**
S	3	203.39	67.80	27.97	3.05	4.82**
T X S	6	27.58	4.60	1.90	2.55tn	3.76
Galat	22	53.32	2.42			
Total	35	346.11				
KK	18.15%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

* : Nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 23a. Pengamatan rata-rata diameter umbi (mm)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	12.7	12.4	12.2	37.20	12.40
t0s1	15.8	14.6	15.7	46.00	15.33
t0s2	21.3	18.7	22.0	61.85	20.62
t0s3	17.4	17.4	19.3	54.05	18.02
t1s0	12.4	16.2	12.3	40.80	13.60
t1s1	19.7	17.0	13.2	49.90	16.63
t1s2	29.3	23.1	18.9	71.25	23.75
t1s3	25.0	18.8	15.4	59.15	19.72
t2s0	15.8	14.3	15.8	45.75	15.25
t2s1	17.9	17.3	19.4	54.60	18.20
t2s2	20.2	20.6	21.1	61.85	20.62
t2s3	18.9	19.2	20.9	58.85	19.62
Total	226.00	209.30	205.95	641.25	17.81

Tabel Lampiran 23b. Sidik ragam rata-rata diameter umbi

SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	19.23	9.61	1.64	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	357.59	32.51	5.55	2.26	3.18**
T	2	26.83	13.41	2.29	3.44tn	5.72
S	3	307.85	102.62	17.53	3.05	4.82**
T X S	6	22.91	3.82	0.65	2.55tn	3.76
Galat	22	128.80	5.85			
Total	35	505.61				
KK	13.58%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

** : Sangat nyata

Tabel Lampiran 24a. Pengamatan rata-rata susut bobot umbi (%)

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-rata
	I	II	III		
t0s0	0.34	0.29	0.08	0.71	0.24
t0s1	0.24	0.17	0.25	0.65	0.22
t0s2	0.16	0.15	0.08	0.39	0.13
t0s3	0.29	0.21	0.12	0.63	0.21
t1s0	0.22	0.27	0.24	0.73	0.24
t1s1	0.25	0.13	0.23	0.61	0.20
t1s2	0.16	0.12	0.14	0.42	0.14
t1s3	0.20	0.24	0.17	0.61	0.20
t2s0	0.15	0.19	0.30	0.63	0.21
t2s1	0.12	0.06	0.18	0.36	0.12
t2s2	0.11	0.14	0.11	0.36	0.12
t2s3	0.19	0.13	0.17	0.49	0.16
Total	2.43	2.09	2.07	6.59	0.18

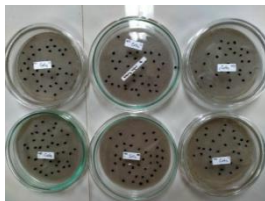
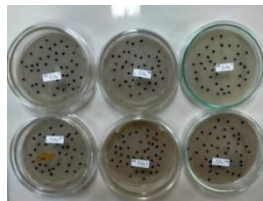
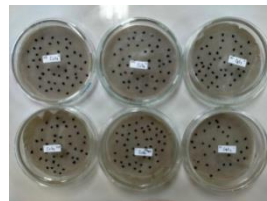
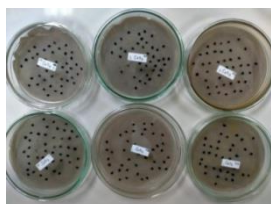
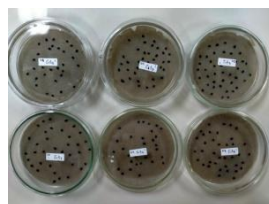
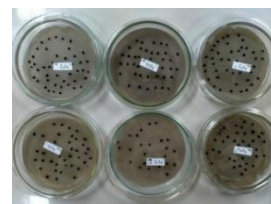
Tabel Lampiran 24b. Sidik ragam rata-rata susut bobot umbi

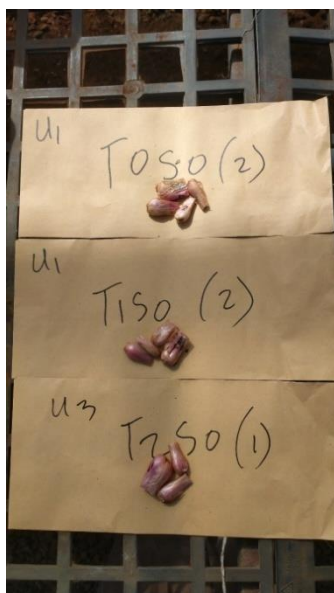
SK	DB	JK	KT	F Hitung	F Tabel	
					0.05	0.01
Kelompok	2	0.00679	0.00339	0.84	3.44tn	5.72
Perlakuan	11	0.07007	0.00637	1.57	2.26tn	3.18
T	2	0.01648	0.00824	2.03	3.44tn	5.72
S	3	0.04689	0.01563	3.85	3.05*	4.82
T X S	6	0.00670	0.00112	0.27	2.55tn	3.76
Galat	22	0.08935	0.00406			
Total	35	0.17				
KK	34.83%					

Keterangan : tn : Tidak nyata

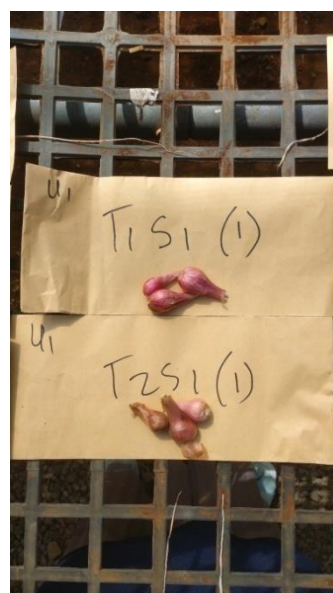
* : Nyata

LAMPIRAN

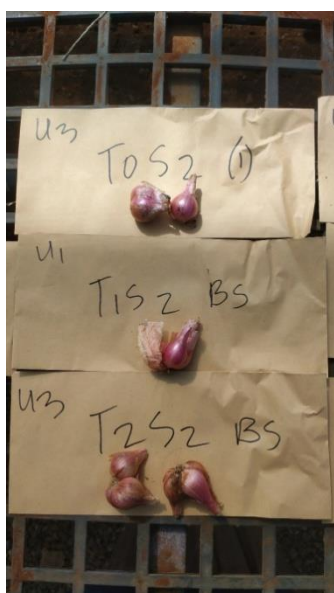
**c0s0****c1s0****c2s0****c0s1****c1s1****c2s1****c0s2****c1s2****c2s2****cos3****c1s3****c2s3****Gambar Lampiran 2.** Uji perkecambahan di Laboratorium



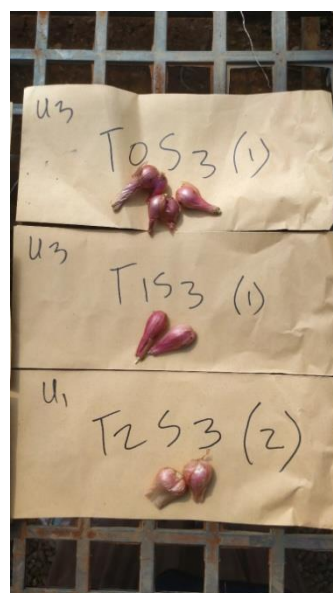
t1s0, t1s0, t2s0



t1s1, t2s1

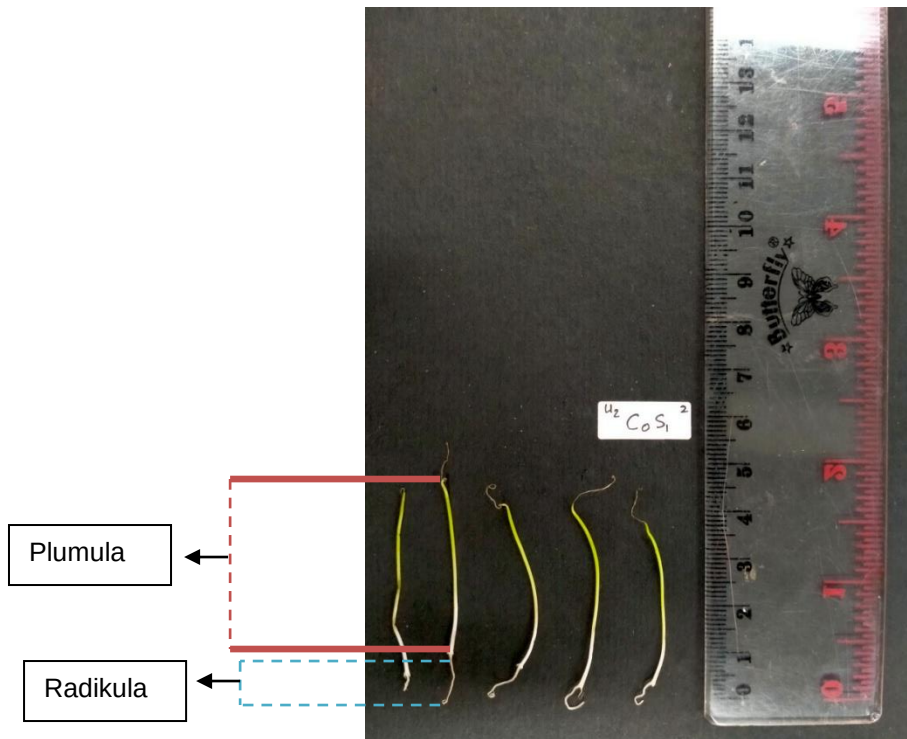


t0s2, t1s2, t2s2



t0s3, t1s3, t2s3

Gambar Lampiran 3. Hasil umbi bawang merah



Gambar Lampiran 4. Radikula dan Plumula kecambah bawang merah



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS HASANUDDIN

FAKULTAS PERTANIAN

DEPARTEMEN LAMU TANAH

LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH

Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Kampus UNHAS Tamalaeura Makassar 90245

HASIL ANALISIS CONTOH JARINGAN TANAMAN

Nomor : 0353.T.LKKT/2024
 Permintaan : Arifia Fadila Niza
 Asal Contoh/Lokasi : Exfarm
 O b j e k : Penelitian
 Tgl. Penerimaan : 3 September 2024
 Tgl. Pengujian : 6 September 2024
 J u m l a h : 4 Contoh Daun Bawang

Unit	Laboratorium	Pengirim	pH	Parameter Tenkur			
				Bahan Organik		HNO ₃ : HClO ₄	
				Walkley & Black	Kjeldahl	C/N	K Na
				C N			
				%			%
1	AFI1	TOS0	-	-	-	-	0.118
2	AFI2	TISI	-	-	-	-	0.241
3	AFI3	TISI2	-	-	-	-	0.482
4	AFI4	TISI3	-	-	-	-	0.293
							0.351

Catatan :

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak dimana pengambilan contoh tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah

Makassar, 1 Oktober 2024
 Kepala Laboratorium

 NIP. 19590526 198601 1 001

Gambar Lampiran 5. Hasil analisis jaringan tanaman (daun)



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS PERTANIAN
DEPARTEMEN ILMU TANAH
LABORATORIUM KIMIA DAN KESUBURAN TANAH
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Kampus UNHAS Tompobare Makassar 90245

HASIL ANALISIS CONTOH TANAH

Nomor : 0353.T.LKKT/2024
Pernitatan : Arifha Fadila Niza
Asal Contoh/Lokasi : Ekstern
Objek : Penelitian
Tgl. Penerimaan : 3 September 2024
Tgl. Pengujian : 6 September 2024
Jumlah : 4 Contoh Tanah Terpapang

Unit	Laboratorium	Pengirim	Tekstur (g/pece)			Ekskret 1:2:5			Bahan Organik			Terdapat Contoh Kering 105 °C		
			Pasir	Debu	Liat	Klas Tekstur	pH	H ₂ O	KCl	Walkley & Black	Kjeldahl	C/N	Olsen	Nilai Tukar Kation (NH ₄ ⁺ , Acetat ⁻ , H ₂ PO ₄ ⁻)
			%							%				
1	AR 1	TOSO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	AR 2	TISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	AR 3	TISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	AR 4	TISI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Catatan :
Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperjualbelikan
dimana pengambilan contoh tanah tersebut tidak dilakukan oleh pihak Laboratorium Kimia dan Kesuburan Tanah

Makassar, 2 Oktober 2024
Kepala Laboratorium
Dr. Ir. Mdn. Isyad, MP
Nip. 19590926 198601 1 001

Gambar Lampiran 6. Hasil analisis tanah

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama lengkap penulis Artika Fadilaniza, lahir di Belopa, 25 Juli 2000. Merupakan anak pertama dari 4 bersaudara. Bertempat tinggal di Kel. Senga, Kec. Belopa, Kab. Luwu, Provinsi Sulawesi Selatan. Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri 21 Taddette pada tahun 2012 kemudian melanjutkan di Sekolah Menengah Pertama di SMPN. 3 Belopa dan menyelesaikan pada tahun 2015 dan melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMAN. 1 Luwu dengan jurusan IPA dan menyelesaikan pada tahun 2018. Penulis melanjutkan pendidikannya di Perguruan Tinggi Universitas Hasanuddin, Program Studi Agroteknologi pada tahun 2018 dan menyelesaikan studi pada tahun 2022.