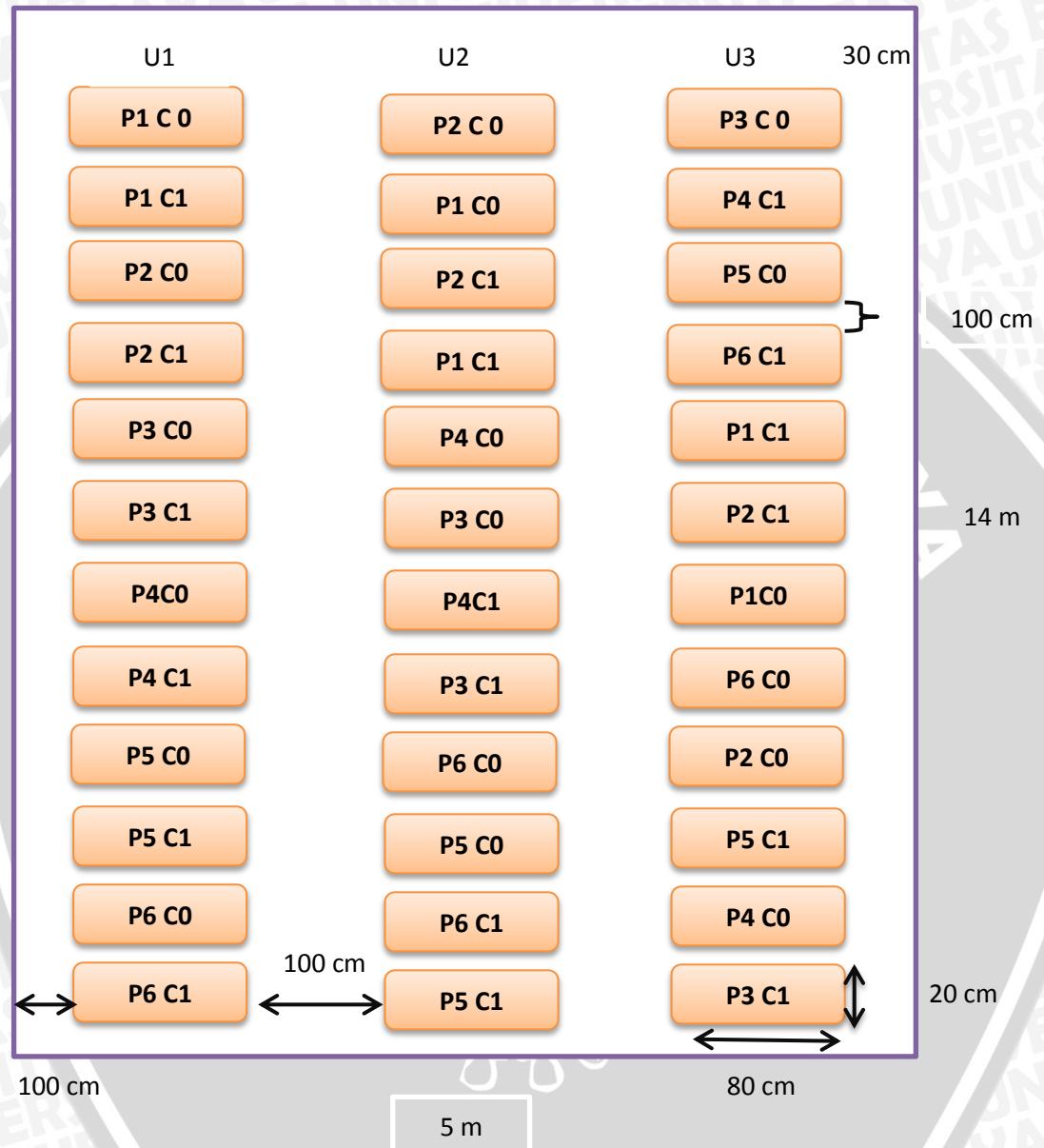
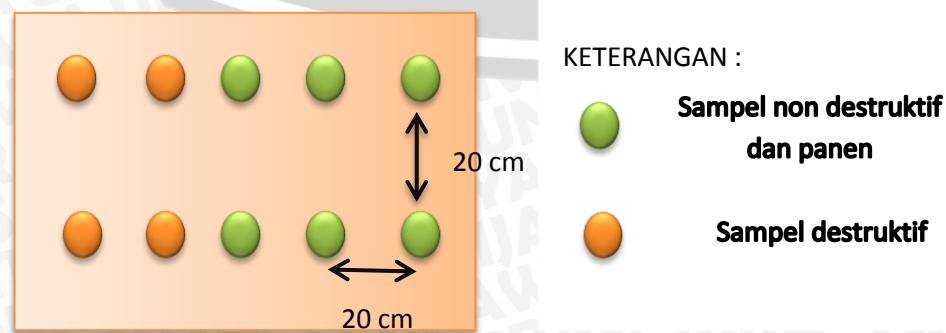


DAFTAR PUSTAKA

- Adler, P.R., J.R. Cumming, and R. Arora. 2009. Nature of Mineral Nutrient Uptake by Plants. Agricultural Sciences. 1:355-371
- Agustina, L. 1990. Dasar Nutrisi Tanaman. Rineka Cipta. Jakarta 69 hal
- Ai, N.S., dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun Sebagai Indikator Kekurangan Air Pada Tanaman. Jurnal Ilmiah Sains. 11 (2): 166-173
- Akinci, S., and D. M., Losel. 2012. Plant Water –Stress Response Mechanisms. INTECH 15-42. Http: //www.Intechopen.Com/Books/Water-Stress Diakses Pada Tanggal 4 November 2016
- Amiri, E., A.A. Gohari, and Y. Esmalian. 2012. Effect Of Irrigation And Nitrogen Yield, Yield Components and Water Use Efficiency Of Egplant. African Journal Of Biotechnology 11(3): 3070-3079
- Arve, L.E., Torre, S., Olsen, J.E., and Tanino, K.K. 2011. Stomatal Responses to Drought Stress and Air Humidity. 267-280. In Shanker, K.A and B. Venkateswarlu (ed) Abiotic Stress in Plants-Mechanisms and Adaptation. In Tech. Crotia
- Ashari, S. 2006. Hortikultura Aspek Budidaya. UI press. Jakarta 490 hal
- Ashraf, M., M. Shahbaz, and Qasimali. 2013. Drought-Induced Modulation In Growth And MineralNutrients In Canola (*Brassica napus L.*). J. Bot 45 (1): 93-98
- Bray, E.A. 1988. Drought-and ABA-Induced Changes in Polypeptide and mRNA Accumulation in Tomato Leaves. Plant physiol 88: 1210-1214
- Byari, S.H., and S.M.S. Al-Rabighi. 1995. Morphological and Physiological Responses of Eggplant Cultivars (*Solanum melongena L.*) to Drought. J.KAU 6: 41-47
- Choudnary, B., and K. Gaur. 2009. The development and regulation of Bt brinjal in india. ISAAA <https://isaaa.org/resources/publications/briefs/38/download/isaaa-Brief-38-2009>. Diakses pada tanggal 9 maret 2016
- Dinh, H.T., W. Kaewpradit, S. Jogloy, N. Vorasoot, and A. Patanothai. 2014. Nutrient Uptake Of Peanut Genotypes With Different Evels Of Drought Tolerance Under Mid Season Drought. Turk J Agric 38:495-505
- El-Awadi, E.M, and Abd El-Wahed, S.A.M. 2012. Improvement the Growth and Quality of Green Onion (*Allium cepa L.*) Plants by some Bioregulators in The New Reclaimed Area at Nobaria Region Egypt. New York Science Journal 5(9):144-120
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, and R.L. Mitchell. 1991. Fisiologi Tanaman Budidaya. UI Press: Jakarta 424 hal

- Hendri, M., M. Napitupulu, dan A.P. Sujalu. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Ungu. *Jurnal Agrovigor* 17(2): 213-220
- Islami, T., dan W. H. Utomo. 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP Semarang Press. Semarang 313 hal
- Jardine, K.J., J. Chambers, J. Holm, A.B. Jardine, C.G. Fontes, R.F. Zorzanelli, K.T. Meyers, V.F. De Souza, S. Grazia, B.O. Gimenez, L.R. de O. Piva, N. Higuchi, P. Artaxo, S. Martin, and A. O. Manzi. 2015. Green Leaf Volatile Emissions During High Temperature And Drought Stress In A Central Amazon Rainforest. *Plants.* 4:678-690
- Kiswondo, S. 2011. Penggunaan Abu Sekam dan Pupuk ZA Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat. *Embryo* 8(1):9-17
- Koswara, E. 2006. Teknik Percobaan Beberapa Jenis Pupuk Majemuk NPK Pada Tanaman Tomat. *Buletin Teknik Pertanian* 11(1): 41-43
- Kurniawati, S., N. Khumaida, S.W. Ardie, N.S. Hartati, dan E. Sudarmonowati. 2014. Pola Akumulasi Prolin Dan Poliamin Pada Beberapa Aksesi Tanaman Terung Pada Cekaman Kekeringan. *J. Agron. Indonesia* 42 (2): 136-141
- Lingga, P. dan Marsono. 2013. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta. 160 hal
- Mashudi. 2007. Budidaya Terung. Azka press. Jakarta
- Mitra, S.K., M.K. Sadhu, and T.K. Bose. 1990, Nutrition of Vegetable Crops, Naya Prokash. Naya Udyog. India. 442 hal
- Moore, J.P., M. V. Gilbouin, J. M. Farrant, and A. Driouch. 2008. Adaptation Of Hihge Plant Cell Walls To Water Loss: Drought Vs Dessication. *Physiologia Plantarum.* 134:237-245
- Mouhouche, B., F. Ruget, and R. Delecolle. 1998. Effects Of Water Stress Applied At Different Phenological Phases On Yield Components Of Dwarf Bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Agronomie, EDP Sciences* 18 (3):197-205
- Nuruddin, M. Md., A. Chandra, Madramootoo, and G.T. Dodds. 2003. Effect Of Water Stress At Different Growth Stages On Greenhouse Tomato Yield An Quality. *Hort. Science* 38(7):1389-1393
- Poedjiadi, A., dan F.M.T., Supriyanti. 2006. Dasar-Dasar Biokimia. UI Press. Jakarta 476 hal
- Prasetya, M.E. 2014. Pengaruh Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah Keriting Varietas Arimbi (*Capsicum annuum* L.). *J. AGROVIGOR* 13(2):191-198

- Rozy, F., T. Rosmawaty, Fathurrahman. 2013. Pemberian Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 Dan Kompos Tandan Kelapa Sawit Pada Tanaman Terung (*Solanum melongena L.*). Jurnal RAT 2 (1):228-239
- Rukmana, R. 1994. Bertanam Terung. Kanisisus. Yogyakarta
- Safuan, L.O., R. Purwanto, A.D. Susila, dan Sobir. 2011. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan, Serapan Hara N,P,K dan Produksi Tanaman Nenas. AGRIPLUS 21:11-16
- Shaner, D.L., and J.S. Boyer. 1976. Nitrate Reductase Activity in Maize (*Zea mays L.*) Leaves. Plant Physiology (58):505-509
- Sharker, B.C., and M., Hara. 2011. Effect Of Elevated Co₂ And Water Stress On The Adaptation Of Stomata And Gas Exchange In Leaves Of Eggplants. Bangladesh J. Bot. 40(1):1-8
- Sinaga, R. 2007. Analisis Model Ketahanan Rumput Gajah dan Rumput Raja Akibat Cekaman Kekeringan Berdasarkan Respons Anatomi Akar dan Daun. Jurnal Biologi Sumatera 2(1):17-20
- Tripathi, D.K, V.P. Singh, D.K. Chauhan, S.M. Prasad and N.K. Dubey. 2012. Role Of Macronutrients In Plant Growth And Acclimation : Recent Advances And Future Prospective. Springer Science 197-216 Diakses Pada Tanggal 7 November 2016
- Tuasamu, Y. 2009. Toleransi Hotong (*Setaria italica* Beauv) Pada Berbagai Cekaman Kekeringan: Pendekatan Anatomi dan Fisiologi. Tesis. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Uchida, R.S. 2000. Plant Nutrient Management In Hawaii's Soils. University of Hawaii. Manoa 31-55
- Xu, Zhenzhu, and Z. Guangsheng. 2008. Responses Of Leaf Stomatal Density To Water Status And Its Relationship With Photosynthesis In Grass. Journal Of Experimental Botany 59(12): 3317-3325
- Xu, Zhenzhu, Z. Guangsheng, and S. Hideyuki. 2010. Plant Responses To Drought And Rewatering. Plant Signaling And Behavior 5:6 649-654

Lampiran 1. Denah penelitian**1. Denah Penyusunan Blok Penelitian****2. Rancangan Plot**

Lampiran 2. Deskripsi terung ungu varietas Antaboga - 1

- | | |
|----------------------------|--|
| Umur panen | : 60 Hari setelah pindah tanam |
| Ukuran buah | : panjang 27 cm dan diameter 5 cm |
| Bentuk buah | : silindris |
| Warna buah | : ungu dengan kelopak berwarna hijau |
| Kebutuhan benih per hektar | : 200 g/Ha |
| Hasil per Tanaman | : 4 kg/tanaman |
| Berat benih per kemasan | : 10 g |
| Deskripsi umum | :cocok ditanam di dataran rendah sampai menengah. Pertumbuhan kuat, percabangan banyak, buah mudah terbentuk dan lebat. Tanaman toleran terhadap penyakit layu |

Lampiran 3. Perhitungan kebutuhan pupuk

1. Kebutuhan pupuk kandang

Rekomendasi pupuk kandang : 10 ton/Ha

Jarak tanam (lapang) : 70 x 60 cm

Jumlah tanaman sampel : 360 tanaman

$$\begin{aligned} \text{Jumlah tanaman} &= \frac{\text{Luas Lahan}}{\text{Jarak Tanam}} \\ &= \frac{10.000 \text{ m}^2}{60 \times 70 \text{ cm}} \\ &= 23809 \text{ tanaman} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan pupuk per tanaman} &= \frac{\text{Rekomendasi Pupuk}}{\text{Jumlah Tanaman}} \\ &= \frac{10.000 \text{ kg}}{23809} \\ &= 0,4 \text{ kg} \end{aligned}$$

Kebutuhan pupuk kandang

kebutuhan pupuk per tanaman x jumlah tanaman sampel

$$= 0,4 \text{ kg} \times 360$$

$$= 144 \text{ kg}$$

2. Kebutuhan pupuk NPK

Pemberian dosis tanaman terung mengacu pada pustaka yaitu dengan dosis 90 kg N, 45 kg P₂O₅, dan 45 kg P₂O. Perhitungan dosis pupuk per polybag adalah sebagai berikut :

Perlakuan 1

$$\text{Kebutuhan UREA (per Ha)} = \frac{100}{46} \times 90 \text{ kg} = 195,65 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} \text{Kebutuhan UREA (per tanaman)} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}} \\ &= \frac{195,65 \text{ kg}}{23809} = 8,21 \text{ g / tanaman} \end{aligned}$$

$$\text{Kebutuhan SP-36 (per Ha)} = \frac{100}{36} \times 45 \text{ kg} = 125 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Kebutuhan SP-36 (per tanaman)} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}} \\
 &= \frac{125 \text{ kg}}{23809} = 5,25 \text{ g / tanaman} \\
 \text{Kebutuhan KCL (per Ha)} &= \frac{100}{60} \times 45 \text{ kg} = 75 \text{ kg} \\
 \text{Kebutuhan KCL (per tanaman)} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}} \\
 &= \frac{75 \text{ kg}}{23809} = 3,15 \text{ g / tanaman}
 \end{aligned}$$

Perlakuan 2

$$\text{Kebutuhan ZA (per Ha)} = \frac{100}{21} \times 90 \text{ kg} = 428,57 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Kebutuhan ZA (per tanaman)} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}} \\
 &= \frac{428,57 \text{ kg}}{23809} = 18 \text{ g / tanaman}
 \end{aligned}$$

$$\text{Kebutuhan SP 36 (per Ha)} = \frac{100}{36} \times 45 \text{ kg} = 125 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Kebutuhan SP-36 (per tanaman)} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}} \\
 &= \frac{125 \text{ kg}}{23809} = 5,25 \text{ g / tanaman}
 \end{aligned}$$

$$\text{Kebutuhan KCL (per Ha)} = \frac{100}{60} \times 45 \text{ kg} = 75 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Kebutuhan KCL (per tanaman)} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}} \\
 &= \frac{75 \text{ kg}}{23809} = 3,15 \text{ g / tanaman}
 \end{aligned}$$

Perlakuan 3

$$\text{Kebutuhan NCa 27 :12 (per Ha)} = \frac{100}{27} \times 90 = 333,33 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Kebutuhan NPK 20:10:10 (per tanaman)} &= \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}} \\
 &= \frac{333,33 \text{ kg}}{23809} = 14 \text{ g / tanaman}
 \end{aligned}$$

Perlakuan 4

$$\text{Kebutuhan NPK 25:7:7 (per Ha)} = \frac{100}{25} \times 90 = 360 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan NPK 25:7:7 (per tanaman)} = \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}}$$
$$= \frac{360 \text{ kg}}{23809} = 15,1 \text{ g / tanaman}$$

Perlakuan 5

$$\text{Kebutuhan NPK 15:15:15 (per Ha)} = \frac{100}{15} \times 90 = 600 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan NPK 15:15:15 (per tanaman)} = \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}}$$
$$= \frac{600 \text{ kg}}{23809} = 25,2 \text{ g / tanaman}$$

Perlakuan 6

$$\text{Kebutuhan NPK 16:16:16 (per Ha)} = \frac{100}{16} \times 90 = 562 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan NPK 16:16:16 (per tanaman)} = \frac{\text{kebutuhan pupuk (per Ha)}}{\text{jumlah tanaman (per Ha)}}$$
$$= \frac{562 \text{ kg}}{23809} = 23,6 \text{ g / tanaman}$$



Lampiran 4. Analisa Tanah

KEMENTERIAN PERTANIAN
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN JAWA TIMUR
JL. RAYA KARANGPLOSO KM 4 MALANG 65101 KOTAK POS 188
TELEPON (0341) 494052, 485055 FAXIMILI (0341) 471255
WEBSITE: <http://jatim.litbang.pertanian.go.id> E-mail: bptpjatim@yahoo.com

LABORATORIUM TANAH
SERTIFIKAT HASIL ANALISIS
Nomor : 206/122/LT/V/2016

Nama/Pemohon	:	Nabilla Prilly
Instansi/Perusahaan	:	Universitas Brawijaya
Alamat	:	Universitas Brawijaya
Jenis Contoh	:	Tanah
Kode Contoh	:	-
Tanggal Penerimaan	:	7 April 2016
Tanggal Pengujian	:	7 April - 3 Mei 2016

1 dari 1

No.	Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
1	Kadar Air			
	- Asal	30,51	%	Oven 105 °C
	- Kering Angin	6,89	%	Oven 105 °C
2	N-total *)	0,14	%	Kjeldahl; Titrimetry
3	P ₂ O ₅ *)	124	ppm	Olsen; Spectrophotometry
4	Kation dapat ditukar (dd) *			
	- K	1,21	me.100g ⁻¹	Perkolasi NH ₄ -Acetat 1 M, pH 7; AAS

Hasil pengujian ini hanya berlaku bagi contoh yang diuji dan tidak untuk diperbanyak

Keterangan : *) Terhadap contoh kering oven 105 °C

Malang, 4 Mei 2016
Manager Teknis
Ir. Dyah Prita Saraswati

F.PSM.S.10.1/Rev. 0
03 Maret 2014

Lampiran 5. Analisis Ragam Tinggi tanaman terung

SK	db	KT					F hitung					F tabel	
		7 HST	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	7 HST	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	5%	1%
Ulangan	2	4,381	21,408	50,278	229,358	261,584	10,209**	16,131**	10,766**	22,206**	17,419**	3,44	5,72
Perlakuan	11	0,430	1,426	5,780	23,445	41,606	1,001 tn	1,074 tn	1,238 tn	2,270 *	2,771 *	2,26	3,19
Cekaman	1	0,005	0,032	0,111	8,594	169,858	0,012 tn	0,024 tn	0,024 tn	0,832 tn	11,311**	4,30	7,95
Pupuk	5	0,652	1,544	8,433	30,119	33,191	1,520 tn	1,163 tn	1,806 tn	2,916 *	2,210 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	0,292	1,587	4,261	19,741	24,371	0,681 tn	1,196 tn	0,912 tn	1,911 tn	1,623 tn	2,66	3,99
Galat	22	0,429	1,327	4,670	10,329	15,017							
Total	35												

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	5%	1%
Ulangan	2	232,675	532,285	915,612	1059,148	7,715**	9,896**	8,862**	11,814**	3,44	5,72
Perlakuan	11	124,496	143,878	184,701	157,015	4,128*	2,675*	1,788 tn	1,751 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	963,521	849,792	986,916	675,862	31,949**	15,799**	9,552**	7,539 *	4,30	7,95
Pupuk	5	59,372	106,657	109,443	123,380	1,969 tn	1,983 tn	1,059 tn	1,376 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	21,815	39,917	99,516	86,881	0,723 tn	0,742 tn	0,963 tn	0,969 tn	2,66	3,99
Galat	22	30,158	53,788	103,317	89,653						
Total	35										

Lampiran 6. Analisis Ragam Jumlah Daun Tanaman Terung

SK	db	KT					F hitung					F tabel	
		7 HST	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	7 HST	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	5%	1%
Ulangan	2	1,766	0,709	1,183	1,510	0,533	9,315**	6,996**	7,272**	5,504*	0,651 tn	3,44	5,72
Perlakuan	11	0,271	0,107	0,179	0,470	1,295	1,431 tn	1,060 tn	1,098 tn	1,714 tn	1,583 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	0,001	0,030	0,106	0,120	8,191	0,004 tn	0,292 tn	0,654 tn	0,438 tn	10,007**	4,30	7,95
Pupuk	5	0,300	0,158	0,252	0,740	0,798	1,582 tn	1,558 tn	1,552 tn	2,697*	0,975 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	0,297	0,073	0,119	0,271	0,414	1,565 tn	0,716 tn	0,733 tn	0,986 tn	0,505 tn	2,66	3,99
Galat	22	0,190	0,101	0,163	0,274	0,819							
Total	35												

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	5%	1%
Ulangan	2	7,502	14,329	31,613	21,556	13,150**	8,380**	4,981 *	3,549 *	3,44	5,72
Perlakuan	11	3,874	4,273	4,490	6,135	6,790**	2,499 *	0,707 tn	1,010 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	37,344	24,167	21,495	21,789	65,459**	14,133**	3,387 tn	3,587 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	0,615	1,768	0,885	3,277	1,077 tn	1,034 tn	0,140 tn	0,540 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	0,439	2,800	4,694	5,862	0,769 tn	1,638 tn	0,740 tn	0,965 tn	2,66	3,99
Galat	22	0,570	1,710	6,347	6,074						
Total	35										

Lampiran 7. Analisis Ragam Diameter Batang Tanaman Terung

SK	db	KT					F hitung					F tabel	
		7 HST	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	7 HST	14 HST	21 HST	28 HST	35 HST	5%	1%
Ulangan	2	0,007	0,016	0,034	0,017	0,008	12,608**	8,716**	10,967**	3,283 *	1,367 tn	3,44	5,72
Perlakuan	11	0,001	0,001	0,004	0,007	0,009	0,930 tn	0,730 tn	1,434 tn	1,290 tn	1,602 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	0,000	0,000	0,001	0,014	0,056	0,245 tn	0,074 tn	0,293 tn	2,787 tn	9,551**	4,30	7,95
Pupuk	5	0,001	0,002	0,008	0,007	0,003	1,098 tn	0,861 tn	2,642 tn	1,319 tn	0,490 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	0,001	0,001	0,001	0,005	0,007	0,898 tn	0,731 tn	0,454 tn	0,962 tn	1,123 tn	2,66	3,99
Galat	22	0,001	0,002	0,003	0,005	0,006							
Total	35												

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	5%	1%
Ulangan	2	0,016	0,017	0,004	0,011	5,160**	4,286 *	0,692 tn	2,512 tn	3,44	5,72
Perlakuan	11	0,008	0,006	0,005	0,005	2,489 *	1,543 tn	0,943 tn	1,097 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	0,039	0,024	0,031	0,017	12,743**	6,025 *	5,350 *	3,741 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	0,001	0,001	0,003	0,004	0,206 tn	0,346 tn	0,531 tn	0,986 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	0,008	0,007	0,003	0,003	2,721 *	1,843 tn	0,475 tn	0,680 tn	2,66	3,99
Galat	22	0,003	0,004	0,006	0,004						
Total	35										

Lampiran 8. Analisis Ragam Luas Daun Tanaman Terung

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		37 HST	44 HST	51 HST	58 HST	37 HST	44 HST	51 HST	58 HST	5%	1%
Ulangan	2	1456221,847	420399,478	374776,848	1800350,855	6,853**	1,386 tn	1,349 tn	4,049 *	3,44	5,72
Perlakuan	11	325343,947	365608,474	337834,419	263639,835	1,531 tn	1,205 tn	1,216 tn	0,593 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	2139037,848	1137056,114	118042,635	885327,310	10,067**	3,748 tn	0,425 tn	1,991 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	156212,313	389326,187	534005,197	215872,149	0,735 tn	1,283 tn	1,922 tn	0,485 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	131736,801	187601,233	185621,999	187070,027	0,620 tn	0,618 tn	0,668 tn	0,421 tn	2,66	3,99
Galat	22	212487,602	303339,095	277860,076	444691,439						
Total	35										

Lampiran 9. Analisis Ragam Jumlah Stomata Terbuka

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		37 HST	44 HST	51 HST	58 HST	37 HST	44 HST	51 HST	58 HST	5%	1%
Ulangan	2	69,113	208,610	69,729	17,896	8,287**	16,533**	4,753 *	1,740 tn	3,44	5,72
Perlakuan	11	9,139	5,599	9,764	25,000	1,096 tn	0,444 tn	0,666 tn	2,431 *	2,26	3,19
Cekaman	1	67,898	0,007	15,445	0,000	8,141**	0,001 tn	1,053 tn	0,000 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	4,666	1,620	11,545	39,100	0,559 tn	0,128 tn	0,787 tn	3,803 *	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	1,860	10,695	6,847	15,900	0,223 tn	0,848 tn	0,467 tn	1,546 tn	2,66	3,99
Galat	22	8,340	12,617	14,669	10,282						
Total	35										

Lampiran 10. Analisis Ragam Jumlah Stomata Tertutup

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		37 HST	44 HST	51 HST	58 HST	37 HST	44 HST	51 HST	58 HST	5%	1%
Ulangan	2	28,747	33,690	2,044	9,479	3,056 tn	2,722 tn	0,660 tn	3,678 *	3,44	5,72
Perlakuan	11	18,668	23,767	3,802	3,785	1,985 tn	1,920 tn	1,228 tn	1,469 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	126,225	123,098	16,107	0,840	13,421**	9,944**	5,204 *	0,326 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	4,003	5,331	3,197	0,831	0,426 tn	0,431 tn	1,033 tn	0,322 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	11,821	22,338	1,946	7,328	1,257 tn	1,805 tn	0,629 tn	2,843 *	2,66	3,99
Galat	22	9,405	12,379	3,095	2,577						
Total	35										

Lampiran 11. Analisis Ragam Kerapatan Stomata

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		37 HST	44 HST	51 HST	58 HST	37 HST	44 HST	51 HST	58 HST	5%	1%
Ulangan	2	1468,569	548,722	419,184	256,813	11,641**	4,085 *	2,732 tn	2,301 tn	3,44	5,72
Perlakuan	11	108,632	151,189	90,331	290,412	0,861 tn	1,126 tn	0,589 tn	2,602 *	2,26	3,19
Cekaman	1	50,418	641,993	476,910	34,877	0,400 tn	4,779 *	3,108 tn	0,312 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	153,433	37,823	34,827	340,502	1,216 tn	0,282 tn	0,227 tn	3,051 *	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	75,474	166,395	68,519	291,428	0,598 tn	1,239 tn	0,446 tn	2,611 tn	2,66	3,99
Galat	22	126,157	134,328	153,463	111,613						
Total	35										

Lampiran 12. Analisis Ragam Jumlah Bunga Tanaman Terung

SK	db	KT				F Hitung				F tabel	
		42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	42 HST	49 HST	56 HST	63 HST	5%	1%
Ulangan	2	0,124	0,095	0,197	0,218	0,464 tn	0,438 tn	1,857 tn	1,668 tn	3,44	5,72
Perlakuan	11	0,146	0,221	0,054	0,148	0,549 tn	1,016 tn	0,512 tn	1,131 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	0,199	0,097	0,189	0,028	0,749 tn	0,446 tn	1,785 tn	0,218 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	0,027	0,105	0,021	0,254	0,101 tn	0,481 tn	0,199 tn	1,941 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	0,255	0,362	0,060	0,066	0,957 tn	1,664 tn	0,569 tn	0,502 tn	2,66	3,99
Galat	22	0,266	0,218	0,106	0,131						
Total	35										

Lampiran 13. Analisis Ragam Umur Berbunga, Umur Berbuah, Umur Panen Pertama, dan Umur Panen Terakhir

SK	db	KT				F hitung				F tabel	
		Umur Berbunga	Umur Berbuah	Umur Panen Pertama	Umur Panen Terakhir	Umur Berbunga	Umur Berbuah	Umur Panen Pertama	Umur Panen Terakhir	5%	1%
Ulangan	2	275,533	136,333	238,361	18,861	8,792**	0,788 tn	2,116 tn	0,637 tn	3,44	5,72
Perlakuan	11	67,986	280,333	102,876	35,361	2,169 tn	1,621 tn	0,913 tn	1,195 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	293,696	469,444	20,250	34,028	9,372 tn	2,715 tn	0,180 tn	1,150 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	59,302	349,933	102,628	36,761	1,892 tn	2,024 tn	0,911 tn	1,242 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	31,528	172,911	119,650	34,228	1,006 tn	1,000 tn	1,062 tn	1,157 tn	2,66	3,99
Galat	22	31,338	254,394	112,634	29,588						
Total	35										

Lampiran 14. Analisis Ragam Jumlah Buah Panen, Bobot Buah Per Tanaman, dan Bobot Per Buah

SK	db	KT			F hitung			F tabel	
		Jumlah Buah Panen	Bobot Buah Per Tanaman	Bobot Per Buah	Jumlah Buah Panen	Bobot Buah Per Tanaman	Bobot Per Buah	5%	1%
Ulangan	2	0,127	7373,282	2545,539	1,058 tn	2,383 tn	5,735**	3,44	5,72
Perlakuan	11	0,065	1817,155	521,021	0,540 tn	0,587 tn	1,174 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	0,094	2812,022	533,895	0,778 tn	0,909 tn	1,203 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	0,018	3051,643	929,170	0,149 tn	0,986 tn	2,093 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	0,106	383,695	110,297	0,883 tn	0,124 tn	0,248 tn	2,66	3,99
Galat	22	0,120	3094,064	443,893					
Total	35								

Lampiran 15. Analisis Ragam Panjang Buah dan Diameter Buah

SK	db	KT		F hitung		F tabel	
		Panjang Buah	Diameter Buah	Panjang Buah	Diameter Buah	5%	1%
Ulangan	2	55,256	0,069	13,622**	0,472 tn	3,44	5,72
Perlakuan	11	4,997	0,098	1,232 tn	0,672 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	0,170	0,006	0,042 tn	0,042 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	6,271	0,085	1,546 tn	0,579 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	4,688	0,131	1,156 tn	0,892 tn	2,66	3,99
Galat	22	4,056	0,146				
Total	35						

. Analisis Ragam Persentase Tanaman yang Berbuah

SK	db	KT	F hitung	F tabel	
				5%	1%
Ulangan	2	688,194	1,550 tn	3,44	5,72
Perlakuan	11	519,871	1,171 tn	2,26	3,19
Cekaman	1	409,118	0,922 tn	4,30	7,95
Pupuk	5	383,540	0,864 tn	2,66	3,99
Cekaman x Pupuk	5	678,351	1,528 tn	2,66	3,99
Galat	22	443,876			
Total	35				

Lampiran 16. Dokumentasi Pertumbuhan Tanaman Terung



Gambar 1. Persemaian Terung



Gambar 2. Penanaman Bibit



Gambar 3. Bunga terung ungu



Gambar 4. Tanaman terung
siap panen

Lampiran 17. Dokumentasi Cekaman Air Pada Tanaman Terung



Gambar 5. Perlakuan tidak disiram
Pada umur 33 hst



Gambar 6. Perlakuan tidak disiram
pada umur 35 hst



Gambar 7. Perlakuan tidak disiram
pada umur 37 hst (Ulangan 1)

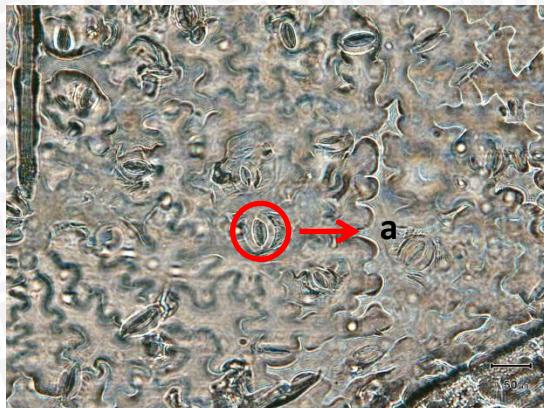


Gambar 8. Perlakuan tidak disiram
pada umur 37 hst (Ulangan 1 dan 2)

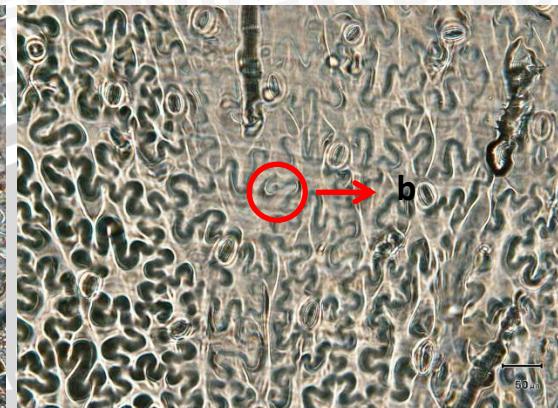


Gambar 9. Perlakuan tidak disiram pada umur 37 hst
(Ulangan 1, 2, dan 3)

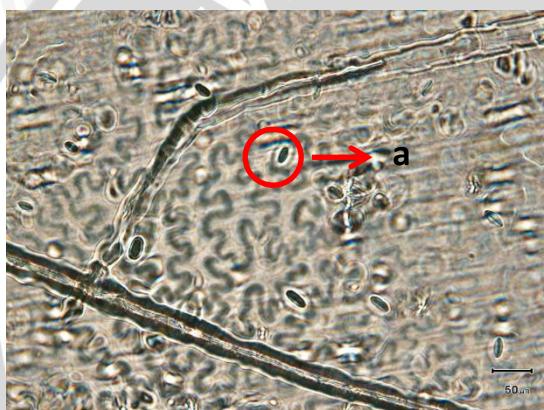
Lampiran 18. Dokumentasi pengamatan stomata



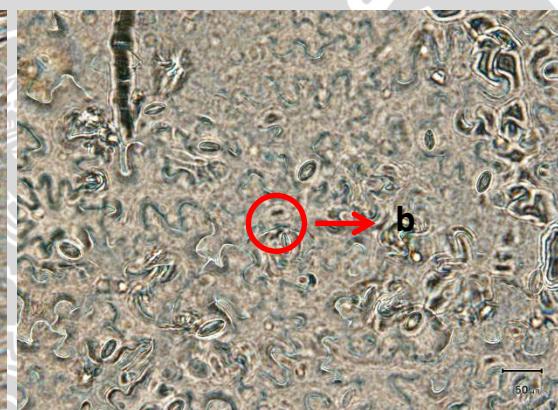
Pengamatan stomata P1C0



Pengamatan stomata P1C1



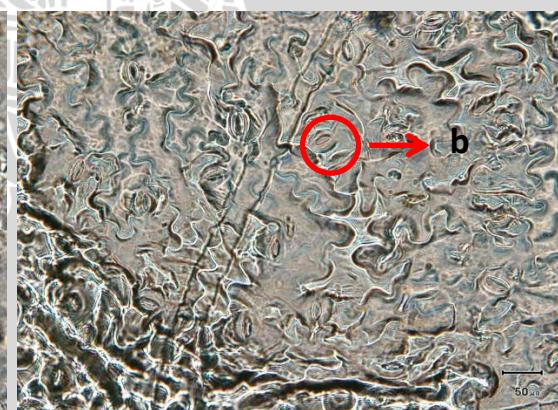
Pengamatan stomata P2C0



Pengamatan stomata P2C1

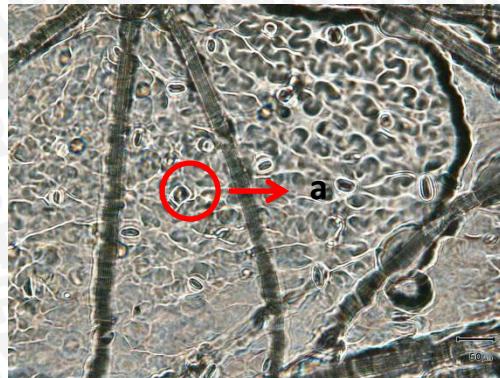


Pengamatan stomata P3C0

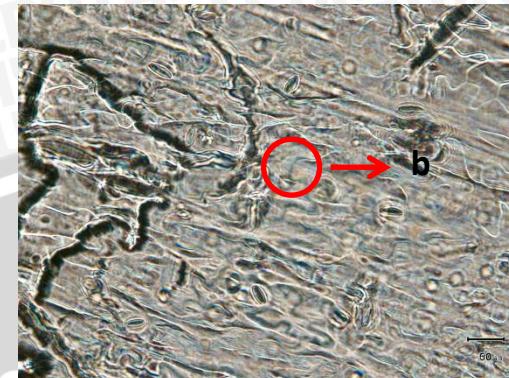


Pengamatan stomata P3C1

Gambar diatas merupakan hasil pengamatan stomata pada umur pengamatan 37 hst ketika tanaman terung tidak disiram selama 7 hari. a: gambar stomata terbuka ; b: gambar stomata tertutup



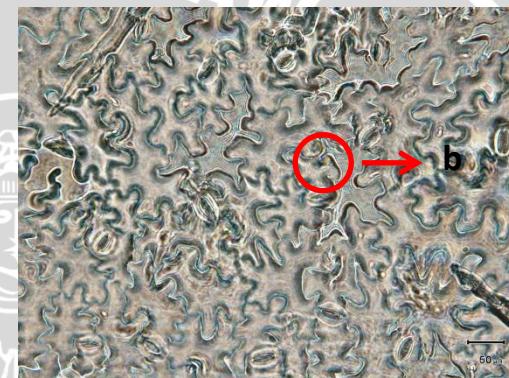
Pengamatan stomata P4C0



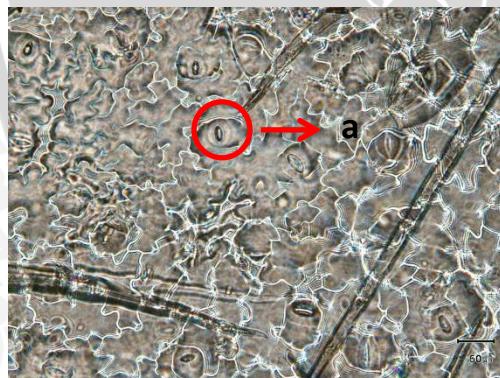
Pengamatan stomata P4C1



Pengamatan stomata P5C0



Pengamatan stomata P5C1

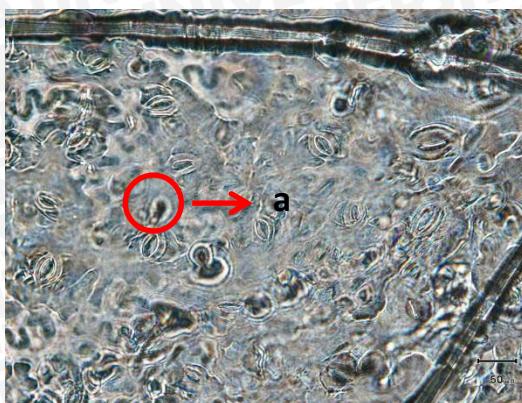


Pengamatan stomata P6C0

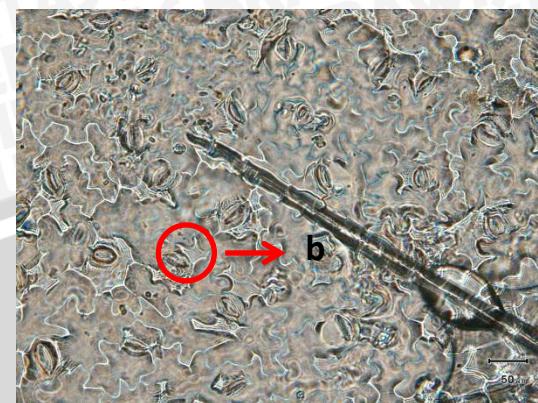


Pengamatan stomata P6C1

Gambar diatas merupakan hasil pengamatan stomata pada umur pengamatan 37 hst ketika tanaman terung tidak disiram selama 7 hari. a: gambar stomata terbuka ; b: gambar stomata tertutup



Pengamatan stomata P1C0



Pengamatan stomata P1C1



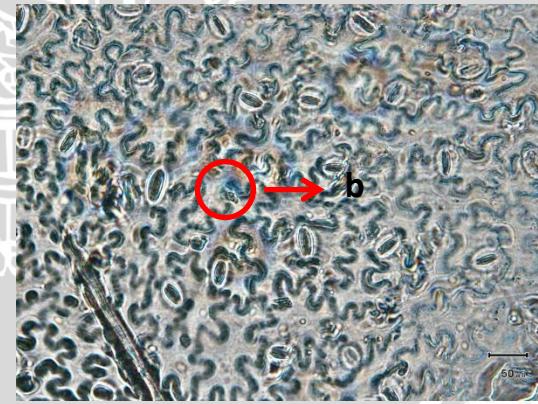
Pengamatan stomata P2C0



Pengamatan stomata P2C1



Pengamatan stomata P3C0

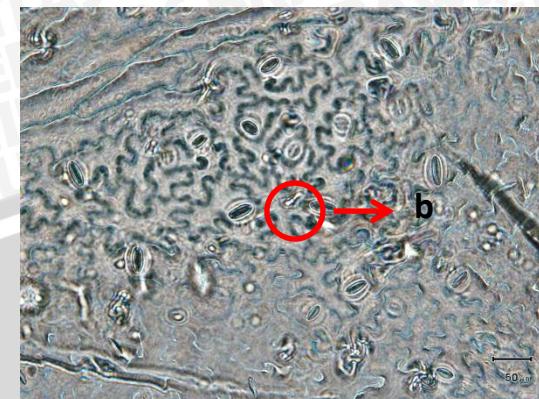


Pengamatan stomata P3C1

Gambar diatas merupakan hasil pengamatan stomata pada umur pengamatan 44 hst ketika tanaman terung telah disiram kembali selama 4 hari. a: gambar stomata terbuka ; b: gambar stomata tertutup



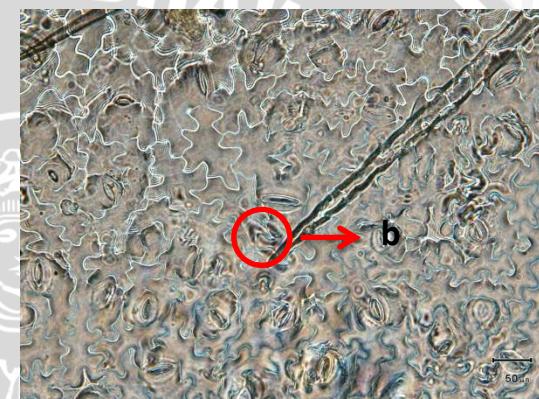
Pengamatan stomata P4C0



Pengamatan stomata P4C1



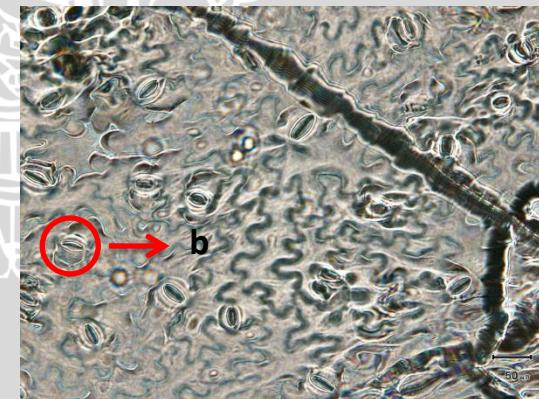
Pengamatan stomata P5C0



Pengamatan stomata P5C1

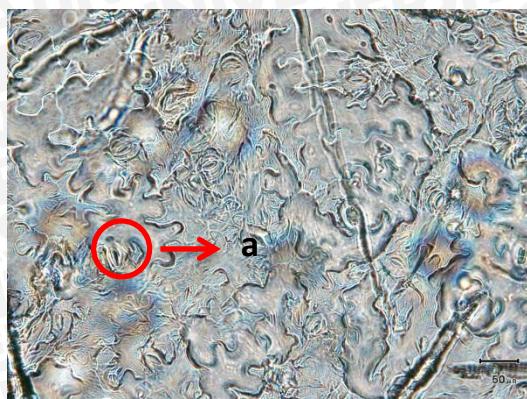


Pengamatan stomata P6C0



Pengamatan stomata P6C1

Gambar diatas merupakan hasil pengamatan stomata pada umur pengamatan 44 hst ketika tanaman terung telah disiram kembali selama 4 hari. a: gambar stomata terbuka ; b: gambar stomata tertutup



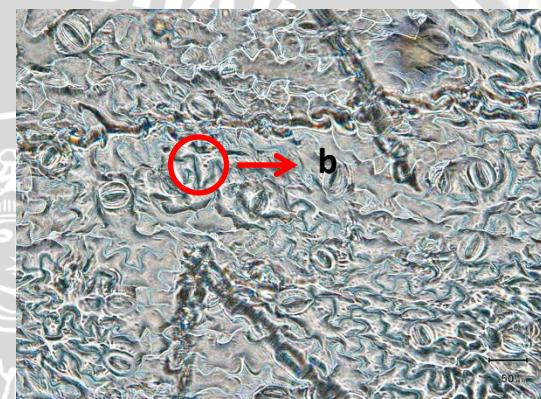
Pengamatan stomata P1C0



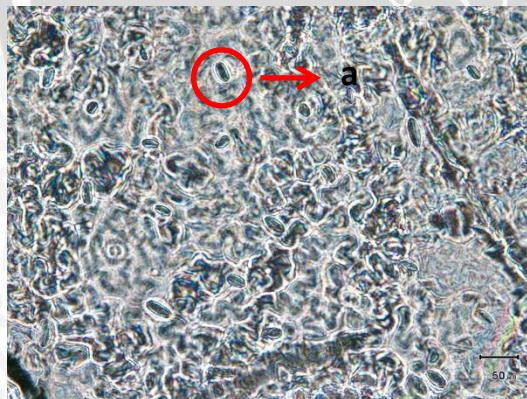
Pengamatan stomata P1C1



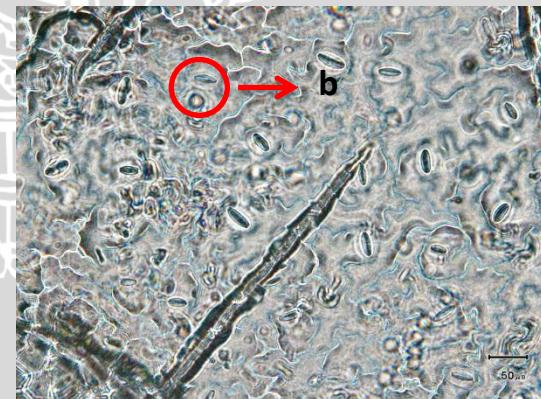
Pengamatan stomata P2C0



Pengamatan stomata P2C1

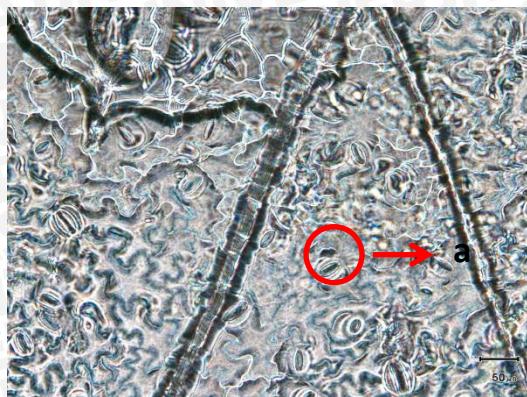


Pengamatan stomata P3C0

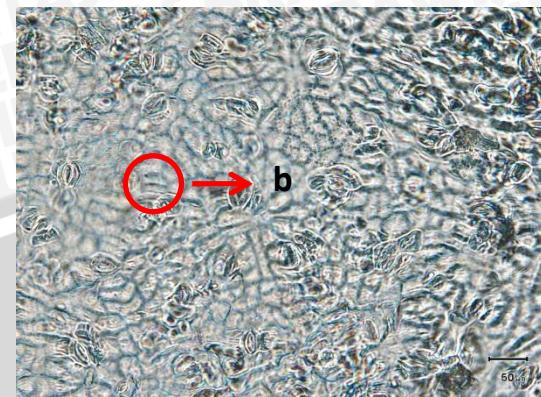


Pengamatan stomata P3C1

Gambar diatas merupakan hasil pengamatan stomata pada umur pengamatan 51 hst ketika tanaman terung telah disiram kembali selama 11 hari. a: gambar stomata terbuka ; b: gambar stomata tertutup



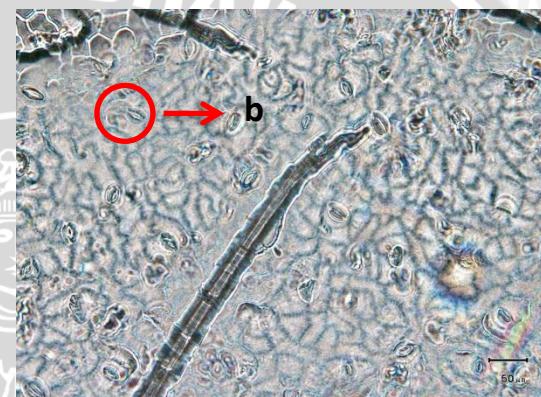
Pengamatan stomata P4C0



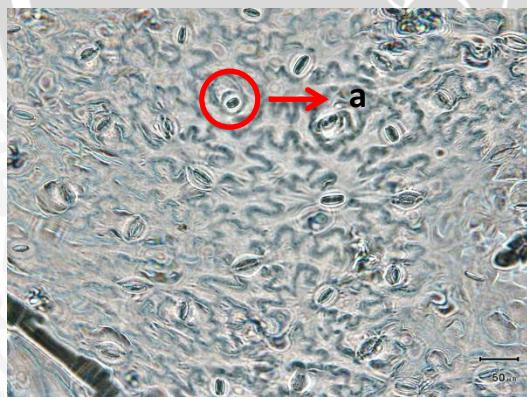
Pengamatan stomata P4C1



Pengamatan stomata P5C0



Pengamatan stomata P5C1

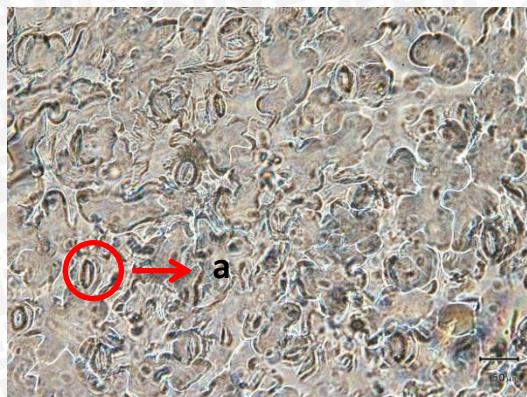


Pengamatan stomata P6C0



Pengamatan stomata P6C1

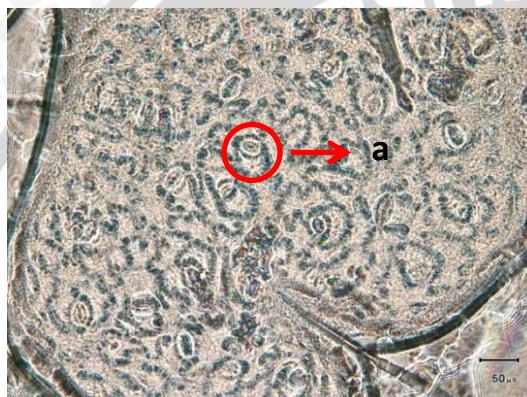
Gambar diatas merupakan hasil pengamatan stomata pada umur pengamatan 51 hst ketika tanaman terung telah disiram kembali selama 11 hari. a: gambar stomata terbuka ; b: gambar stomata tertutup



Pengamatan stomata P1C0



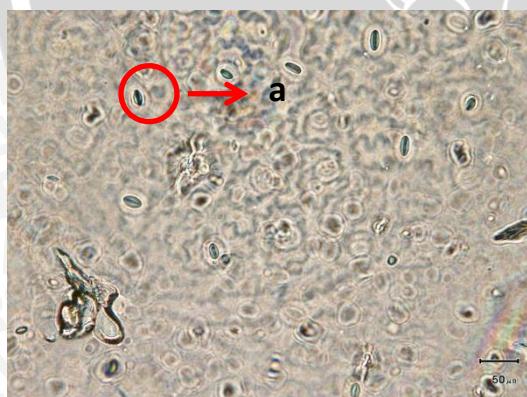
Pengamatan stomata P1C1



Pengamatan stomata P2C0



Pengamatan stomata P2C1

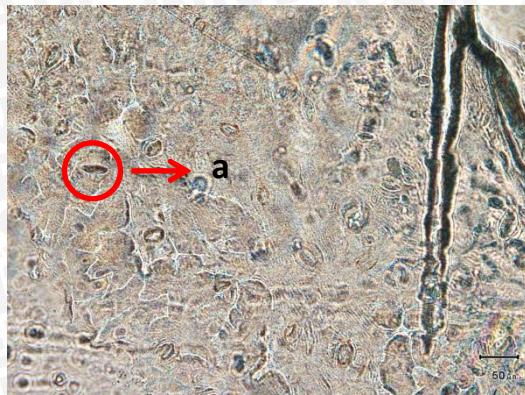


Pengamatan stomata P3C0



Pengamatan stomata P3C1

Gambar diatas merupakan hasil pengamatan stomata pada umur pengamatan 58 hst ketika tanaman terung telah disiram kembali selama 18 hari. a: gambar stomata terbuka ; b: gambar stomata tertutup



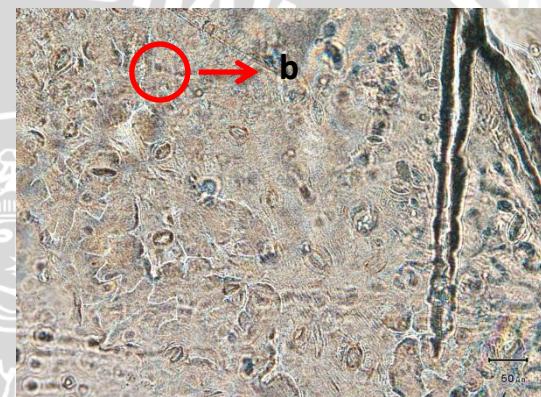
Pengamatan stomata P4C0



Pengamatan stomata P4C1



Pengamatan stomata P5C0



Pengamatan stomata P5C1



Pengamatan stomata P6C0



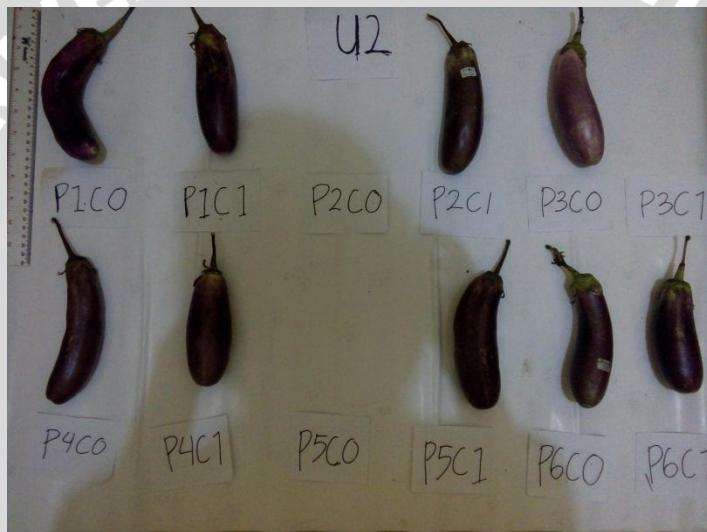
Pengamatan stomata P6C1

Gambar diatas merupakan hasil pengamatan stomata pada umur pengamatan 58 hst ketika tanaman terung telah disiram kembali selama 18 hari. a: gambar stomata terbuka ; b: gambar stomata tertutup

Lampiran 19. Dokumentasi Panen Tanaman Terung



Gambar 10. Buah yang dipanen pada ulangan 1



Gambar 11. Buah yang dipanen pada ulangan 2



Gambar 12. Buah yang dipanen pada ulangan 3