

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1992. Petunjuk Praktis Bertanaman Sayuran. Kanisius: Yogyakarta
- Abidin, Z. 1995. Dasar-dasar Pengetahuan Tentang Zat Pengatur Tumbuh. Bandung: Angkasa.
- Anonim. 2013. Konsentrasi. <http://id.wikipedia.org/wiki/Konsentrasi>. Diunduh: 6 Mei 2016.
- Arifin, I. 2010, Pengaruh Cara dan Lama Penyimpanan Terhadap Mutu Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L var. Cengek), Skripsi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang
- Arini, D. I. D., dan Kinho, J. (2012). Keragaman Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Cagar Alam Gunung Ambang Sulawesi Utara. *Info BPK Manado*, 2 (1) 17 - 39.
- Andini, N. A. 2011. Anatomi Jaringan Daun dan pertumbuhan Tanaman *Celosia cristata*, *Catharanthus roseus*, dan *Gomphrena globosa* pada Lingkungan Udara Tercemar. (Skripsi). Institut Pertanian Bogor.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2016. Statistik Daerah Kecamatan Umbulharjo 2012: Badan Pusat Statistik Kota Yogyakarta.
- Bambang. (2002). Keanekaragaman Tumbuhan Paku Di Taman Nasional Rawa Aora Watumohai Kendari. Tesis. Bogor: IPB.
- Campbell, N. A. 2005. Biologi Edisi Kelima Jilid II. Jakarta: Erlangga.
- Chairul, Pengujian Nilai Peroksida (POV) dan Sitotoksik Ekstrak Etanol Beberapa Tumbuhan Obat dari Taman Nasional Lore Lindu (Sulawesi Tengah), Laporan Teknik Pusat Penelitian Biologi, LIPI, Bogor, 2003, 279-285.
- Departemen Pertanian [Deptan]. 2011. Basis data statistik pertanian. Dalam <http://aplikasi.deptan.go.id>. Diakses tanggal 15 Juni 2011.
- Dwidjoseputro, D. 1994. Pengantar Fisiologi Tumbuhan. PT Gramedia Indonesia. Jakarta. 72 hlm.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R.L. Mitchell. 1991. *Physiology of Crop Plant*. Terjemahan Herawatu Susilo dan Subiyanto. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 426 hlm.

Gan T.J., 2010, Review Diclofenac : An Update On Its Mechanism of Action and Safety Profile, *Current Medical Research & Opinion*, 26 (7), 1715–1731.

Hariana, Arief. 2007. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Bogor: Penebar Swadaya.

Hariyadi, B. (2000). *Sebaran dan Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku Di Bukit Sari, Jambi*. Tesis. Bogor: Program PascaSarjana Institut Pertanian Bogor.

Haryanti, S. 2010. Jumlah dan Distribusi Stomata pada Daun Beberapa Spesies Tanaman Dikotil dan Monokotil. *Jurnal Buletin Anatomi dan Fisiologi* . Vol. XVIII, No. 2.

Hariyati, Sri Dra. MSc. 2005. “Standarisasi Ekstrak Tumbuhan Obat Indonesia, Salah Satu Tahapan Penting dalam Pengembangan Obat Asli Indonesia”. *Badan Pom RI*. Vol. 6. No 4. Halaman: 1-5.

Haryanti, S. 2010. Jumlah dan Distribusi Stomata pada Daun Beberapa Spesies Tanaman Dikotil dan Monokotil. *Jurnal Buletin Anatomi dan Fisiologi* .Vol. XVIII, No. 2.

Hendaryono, D. P. S dan Wijayani. 1994. *Teknik Kultur Jaringan dan Petunjuk Perbanyak Tanaman Secara Vegetatif Modern*. Yogyakarta: Kanisius.

Henry K. 1989. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Bina Aksara: Jakarta.

Hidayat, Estiti B. 1995. *Anatomi Tumbuhan Berbiji*. Bandung: Penerbit ITB. <http://aufariz.blogspot.com/2011/01/sebelum-menghijaukan-kitabutuh.html>. diakses tanggal 7-2- 2014

Imiliyana, A. 2012. *Penghijauan butuh transpirasi*

Jamsuri. (2007). *Keanekaragaman Tumbuhan Paku Di Sekitar Curug Cikaracak, Bogor, Jawa Barat*. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.

Kartasapoetra, A. G. 1988. *Pengantar Anatomi Tumbuh-Tumbuhan (Tentang Sel dan Jaringan)*. Bina Aksara, Jakarta

Kmana, R., 2002, *Usaha Tani Cabai Rawit*, Kanisius, Yogyakarta

Mulyani, Sri. 2006. *Anatomi Tumbuhan*. Yogyakarta: Kanisius.

Makarim, A. K. , E. Suhartatik, dan A. Kartohardjono. 2007. Silikon: Hara Penting pada Sistem Produksi Padi. *Iptek Tanaman Pangan*. 2(2):195-204.

- Prajnanta F. (2007). Mengatasi Permasalahan Bertanam Cabai Hibrida Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Prajnanta, F., 2011, Mengatasi Permasalahan Bertanam Cabai, Penebar Swadaya, Jakarta
- Priadi, Arief. 2007. Sains Biologi. Bogor: Yudhistira
- Robinson, T. 1995. Kandungan Senyawa Organik Tumbuhan Tinggi. Diterjemahkan oleh Prof. Dr. Kosasih Padmawinata. ITB, Bandung.
- Rukmana, R. 2002. Analisis Usaha Tani Cabai Rawit. Kanisius, Yogyakarta.
- Salisbury, Frank B dan Cleon W Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid 1. Bandung: ITB.
- Salisbury. 1995. Fisiologi tumbuhan jilid 2. Bandung: ITB.
- Salisbury. Frank, 1997. Fisiologi Tumbuhan. Bandung: Ganesha.
- Seidel, V. 2012. Initial and bulk extraction of natural product isolation. In S.D.
- Sarker & L. Nahar (eds). Natural Product Isolation, Methods in Molecular Biology. 864: 27–41.
- Setiadi. 2005. Bertanam Cabai. Jakarta: PT Penebar swadaya.
- Setiadi. 2006. Cabai Rawit, Jenis dan Budidaya. Jakarta: Penebar Swadaya
- Sitompul, S. M. dan Guritno, B. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. UGM Press: Yogyakarta
- Sitompul, S. M., dan Bambang, G., 1995, Analisis Pertumbuhan Tanaman, Gajah Mada University Press, Yogyakarta
- Smith, G. M. (1979). Cryptogamic Botany and Pteridophytes Vol. II Second Edition. New Delhi. Tata Mc Grawhill Publishing Company Ltd.
- Suyitno. 2012. Perbandingan jumlah stomata pada bagian abaksial dan adaksial.
- Sumardi, I., Nugroho, H., dan Purnomo. 2010. Struktur dan Perkembangan Tumbuhan. Jakarta Penebar Swadaya.
- Tjandra, E., 2011, Panen Cabai Rawit Di Polybag, Cahaya Atma Pustaka, Yogyakarta

Tjitrosoepomo, G. 1994. Morfologi Tumbuhan. Gajah Mada. University Press. Yogyakarta.

Wahyudi, 2011, Panen Cabai Sepanjang Tahun, PT Agromedia Pustaka, Jakarta

Wiryanta. 2006. Seri Agriteknologi. Mengelola Sampah Kota. Surabaya: Penebar Swadaya.

Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah. Penerbit Gava Media. Yogyakarta.

Yayan Sutrian, 2004. Pengantar anatomi tumbuh-tumbuhan: (tentang sel dan jaringan) Rineka Cipta, Jakarta

LAMPIRAN 1
HASIL UJI STATISTIKA

KERAPATAN STOMATA

Descriptives								
Ulangan								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
%	6	,2133	,02338	,00955	,1888	,2379	,19	,24
%	6	,3483	,02401	,00980	,3231	,3735	,33	,39
10 %	6	,4517	,01329	,00543	,4377	,4656	,44	,47
15 %	6	,5250	,02258	,00922	,5013	,5487	,50	,55
Total	24	,3846	,12126	,02475	,3334	,4358	,19	,55

Test of Homogeneity of Variances			
Kerapatan Stomata			
Likelihood Ratio	Chi-Square	df	Sig.
,910	3	20	,454

ANOVA					
Kerapatan Stomata					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,329	3	,110	242,465	,000
Within Groups	,009	20	,000		
Total	,338	23			

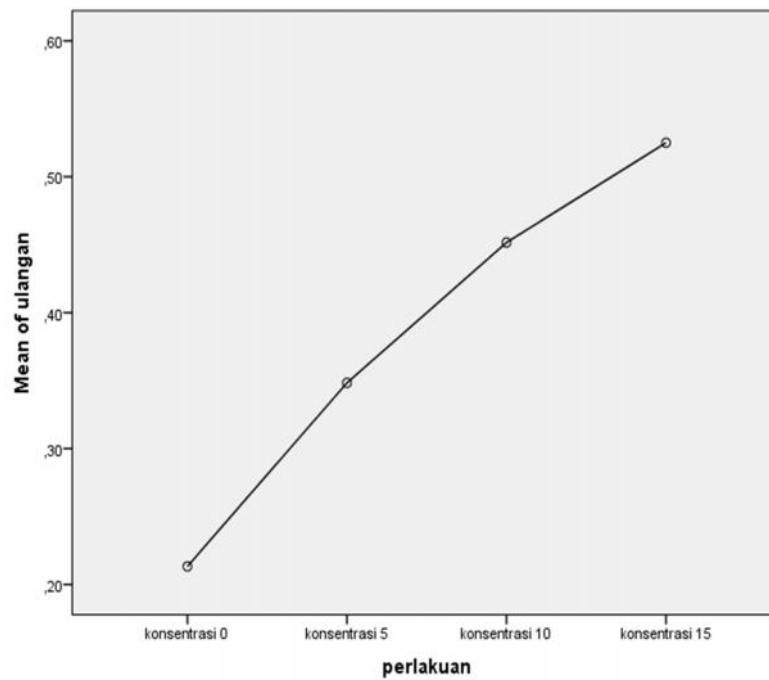
Multiple Comparisons							
Dependent Variable: Kerapatan Stomata							
	Perlakuan	J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
D	%	%	-,13500*	,01228	,000	-,1606	-,1094
		%	-,23833*	,01228	,000	-,2640	-,2127
		%	-,31167*	,01228	,000	-,3373	-,2860
	%	%	,13500*	,01228	,000	,1094	,1606
		%	-,10333*	,01228	,000	-,1290	-,0777
		%	-,17667*	,01228	,000	-,2023	-,1510
	%	%	,23833*	,01228	,000	,2127	,2640
		%	,10333*	,01228	,000	,0777	,1290
		%	-,07333*	,01228	,000	-,0990	-,0477
	%	%	,31167*	,01228	,000	,2860	,3373
		%	,17667*	,01228	,000	,1510	,2023
		%	,07333*	,01228	,000	,0477	,0990

The mean difference is significant at the 0.05 level.

Kerapatan Stomata						
	Perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
uncan ^a	%	6	,2133			
	%	6		,3483		
	%	6			,4517	
	%	6				,5250
	.			1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.



INDEKS STOMATA

Descriptives								
Indeks Stomata								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
0 %	6	,1750	,01378	,00563	,1605	,1895	,16	,19
5 %	6	,2300	,01414	,00577	,2152	,2448	,21	,25
10 %	6	,2500	,00632	,00258	,2434	,2566	,24	,26
15 %	6	,2883	,01169	,00477	,2761	,3006	,27	,30
Total	24	,2358	,04323	,00882	,2176	,2541	,16	,30

Test of Homogeneity of Variances			
Indeks Stomata			
F	df1	df2	Sig.
1,786	3	20	,182

ANOVA					
Indeks Stomata					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,040	3	,013	94,471	,000
Within Groups	,003	20	,000		
Total	,043	23			

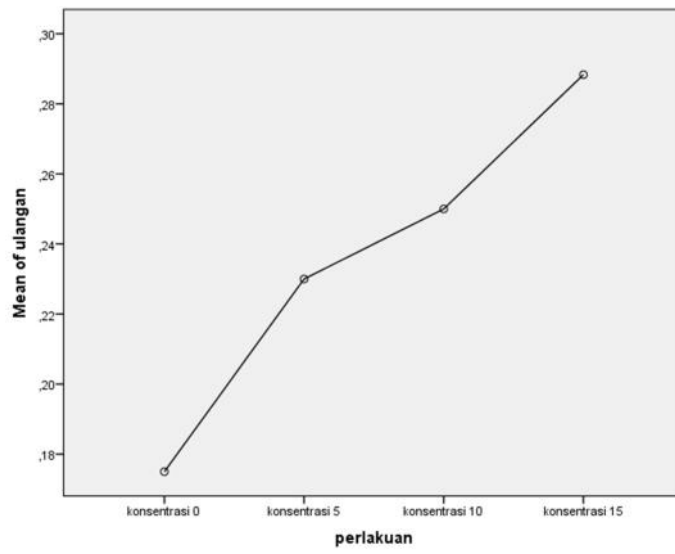
Multiple Comparisons							
Dependent Variable: Indeks Stomata							
	perlakuan	perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
D	%	5 %	-,05500*	,00687	,000	-,0693	-,0407
		%	-,07500*	,00687	,000	-,0893	-,0607
		%	-,11333*	,00687	,000	-,1277	-,0990
	%	%	,05500*	,00687	,000	,0407	,0693
		10 %	-,02000*	,00687	,009	-,0343	-,0057
		15 %	-,05833*	,00687	,000	-,0727	-,0440
	%	0 %	,07500*	,00687	,000	,0607	,0893
		%	,02000*	,00687	,009	,0057	,0343
		%	-,03833*	,00687	,000	-,0527	-,0240
	%	%	,11333*	,00687	,000	,0990	,1277
		%	,05833*	,00687	,000	,0440	,0727
		%	,03833*	,00687	,000	,0240	,0527

The mean difference is significant at the 0.05 level.

Indeks Stomata						
	perlakuan	N	Subset for alpha = 0.05			
			1	2	3	4
uncan ^a	%	6	,1750			
	%	6		,2300		
	%	6			,2500	
	%	6				,2883
	.			1,000	1,000	1,000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

Uses Harmonic Mean Sample Size = 6.000.



LAMPIRAN 2
DOKUMENTASI

Tahap Pembuatan Ekstrak Pakis Sayur



Sortir daun pakis sayur



Proses Pengeringan Daun Pakis



Blender Daun Pakis



Pengayakan Serbuk Pakis

Tahap Maserasi dan Destilasi



Proses Maserasi



Proses Destilasi



Persiapan Pengovenan



Proses Pengovenan



Proses Kristalisasi



Hasil Ekstraksi

Tahap Perawatan Tanaman Cabai Rawit



Proses perendaman benih
cabai rawit 48 jam



Benih cabai rawit umur 3
minggu



Persiapan Media Tanam



Penyiraman Tanaman
cabai Rawit

Tahap Perlakuan Tanaman Cabai Rawit



Pembuatan larutan stock
ekstrak pakis



Penyiraman Ekstrak pada
tanaman cabai rawit



Proses Metode Replika pada
daun cabai rawit

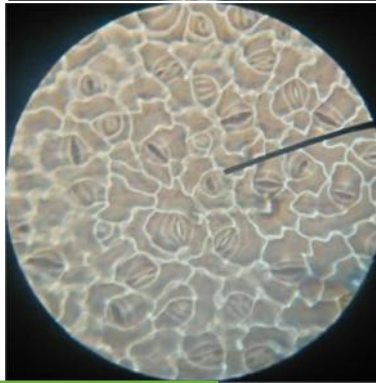
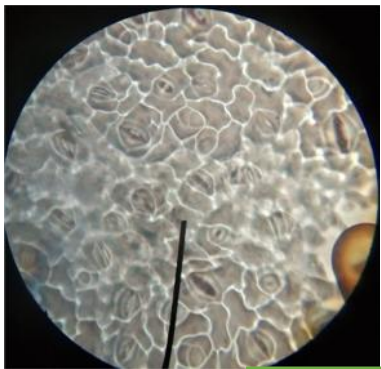
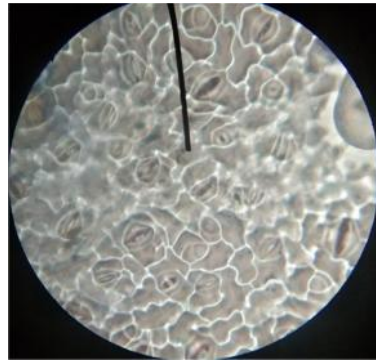
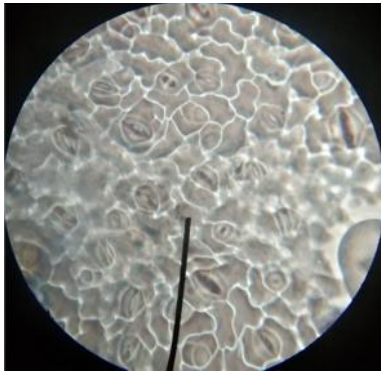
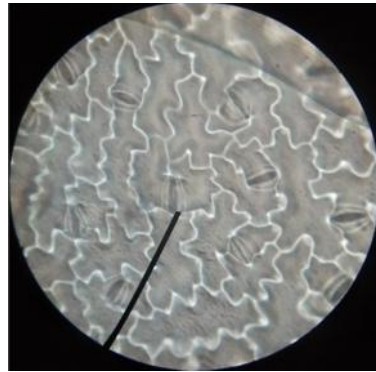
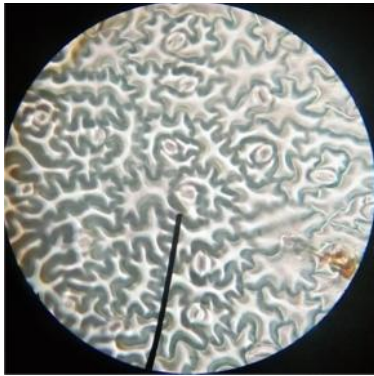
Tahap Pengamatan



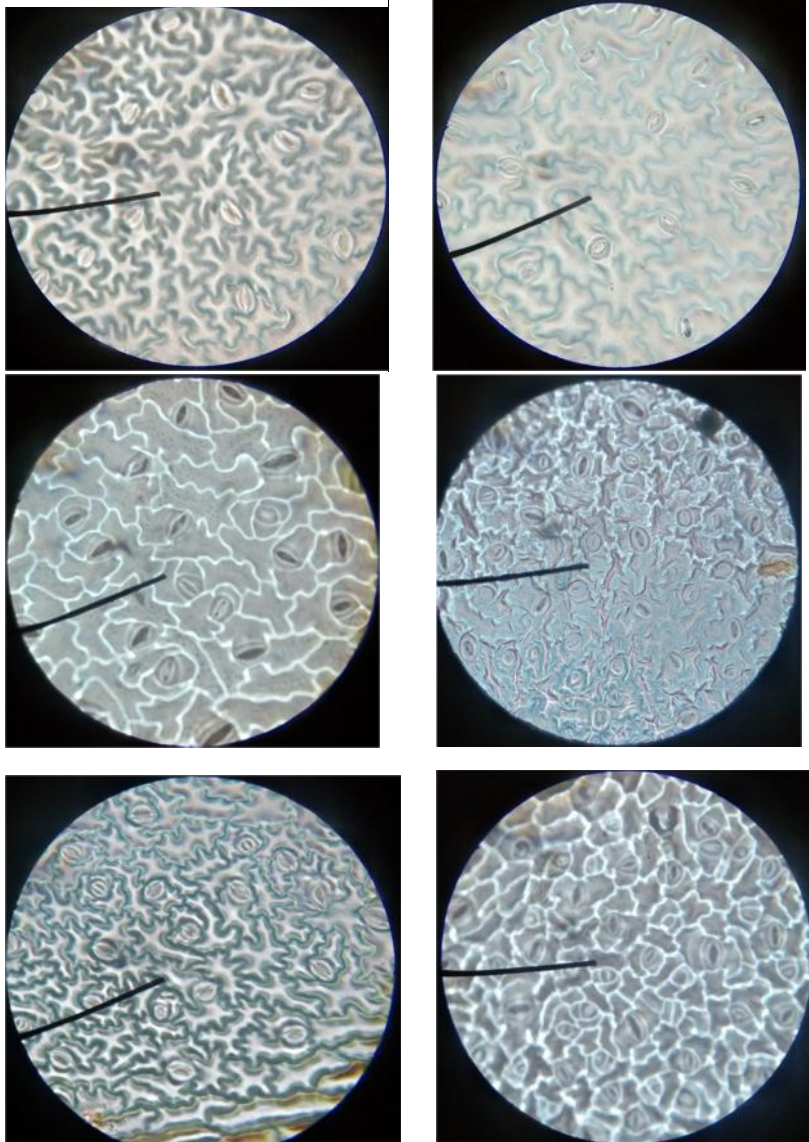
Preparasi sampel Daun Cabai



Pengamatan Stomata

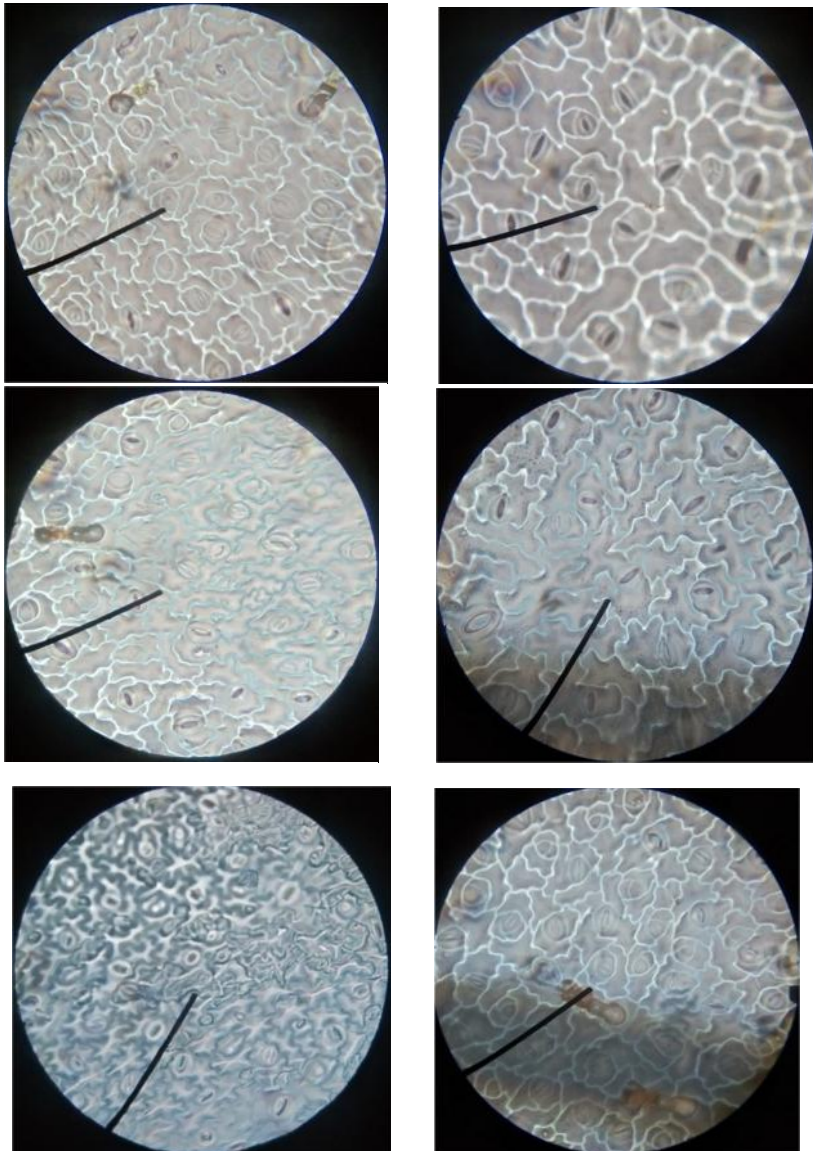


Keterangan gambar:
Hasil pegamatan stomata dan epidermis pada perlakuan 0% dengan perbesaran 10 x 40 pada daun cabai rawit

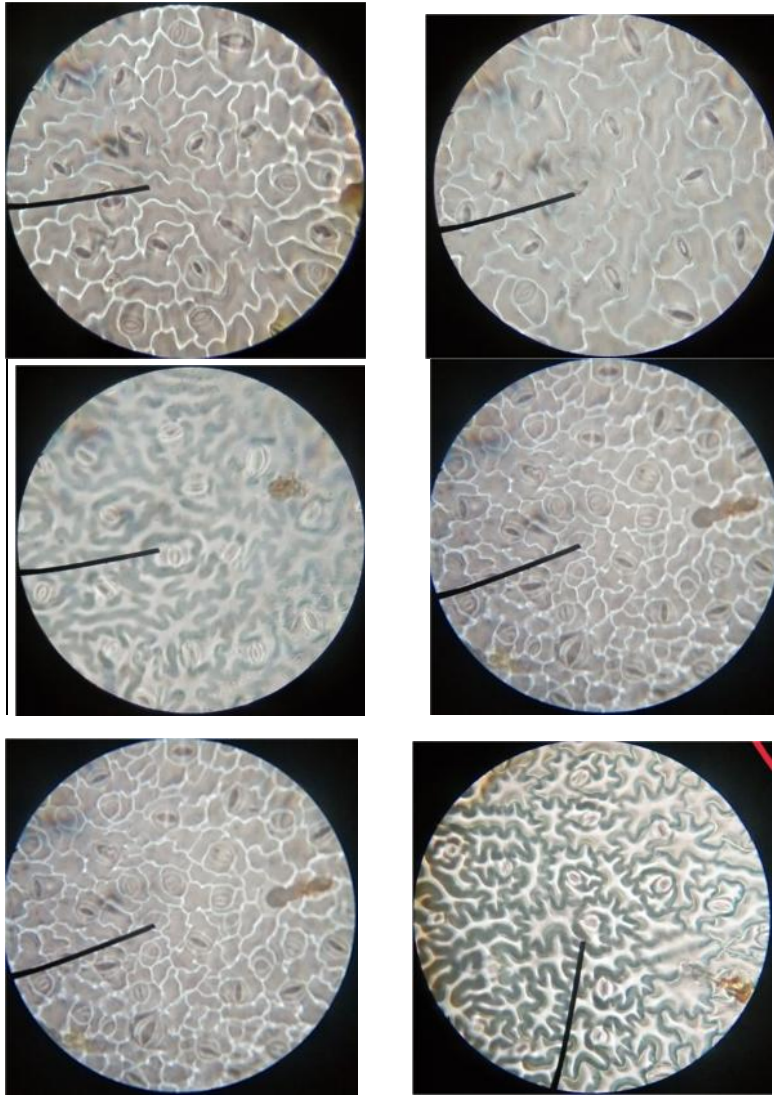


Keterangan gambar:

Hasil pengamatan stomata dan epidermis pada perlakuan 5% dengan perbesaran 10 x 40 pada daun cabai rawit



Keterangan gambar:
Hasil pengamatan stomata dan epidermis pada perlakuan 10% dengan perbesaran 10 x 40 pada daun cabai rawit



Keterangan gambar:
Hasil pegamatan stomata dan epidermis pada perlakuan 15% dengan perbesaran 10 x 40 pada daun cabai rawit