

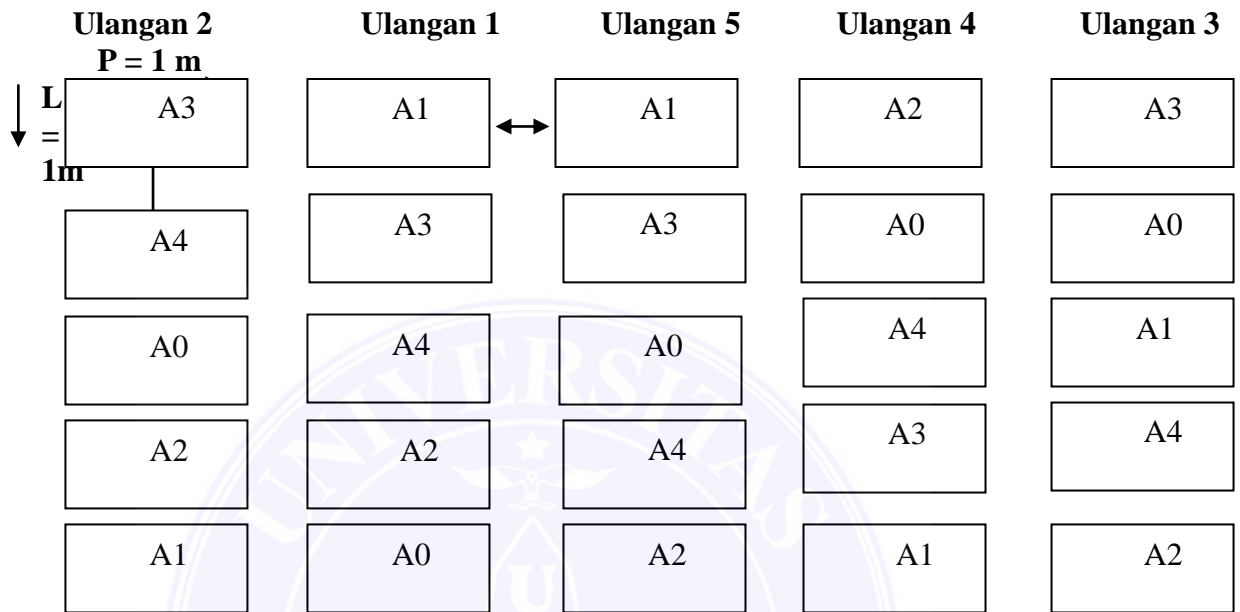
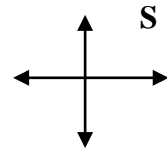
## DAFTAR PUSTAKA

- Arthy, J.R., E.B. Akiew, J.A. Kirkegaard, and P.R. Trevorrow. 2005. Using Brassica spp. As biofumigants to reduce the population of Ralstonia solanacearum in Allen, C., Prior, P., Hayward, A.C. (eds). Bacterial wilt disease and the Ralstonia solanacearum species complex. APS Press. St Paul Minnesota, USA. p.159-166
- Badan Pusat Statistik, 2012 *Dalam* [http://www.capter.I\(10\).pdf-adobe-reader](http://www.capter.I(10).pdf-adobe-reader)
- Badan Pusat Statitik. 2012. Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Kubis, 2012. [www.bps.go.id](http://www.bps.go.id). Diakses Tanggal 20 januari 2014
- Cahyono, B. (2001). *Kubis Bunga dan Broccoli*. Kanisius, Yogyakarta.
- Elisabeth D. W., santosa. M. dan Herlina N. 2013. Pengaruh Pemberian Berbagai Komposisi Bahan Organik Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Bawang Merah. Vol 1 No. 3. Malang.
- Evita. 2009. Respon Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap pemberian kompos sampah kota. Program Studi Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Jambi.
- Gardner, F. P., R. B. Pearce, and R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan Herawati Susilo*. UI Press, Jakarta.
- Gomez, K.A. dan A.A. Gomez. 2005. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian. Jhon Wiley and Sons. New York.
- <http://jurnalisasi.com/2014/01/09/melirik-prospek-budidaya-bawang-merah/#stash.9tscD8zz.dpuf>
- <http://www.jualbeliforum.com/budidaya/302209-bagaimana-cara-budidaya-bawang-merah.htm>
- <http://kafairsyad.-blogspot.com/potensi-bawang-merah-sebagai.html>
- <http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/27866/5Chapter%201.pdf>
- Institut Teknologi Bandung; *Riyansi Grow Pupuk Hayati Unggul*. PT.Riyansinto Mitra Sajati. Nomor pendaftaran 03 03 2012.039.
- Isroi 2007, dalam* [http://capter.I\(1\).pdf.adobe.reader](http://capter.I(1).pdf.adobe.reader)
- Isroi. 2007. Pengomposan Limbah Kakao. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia. Bogor.
- Jumin Hasan Basri, 2005. Dasar-Dasar Agronomi. Rajawali. Jakarta.
- Kirkeegard, J.A. 2007. Evaluating biofumigationfor soil-borne disease managementin tropical vegetable production.ACIAR Final Report. ACIAR,Canberra. 15 pp.

- Lana, W. 2010. *Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Sapi Dan Berat Benih Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Bawang Merah (Allium Ascalonicum L.)* Fakultas Pertanian, Universitas Tabanon- Bali. Geneswara Vol.4 No.2.
- Lestari.A.P,Sarman S, dan EllyIraswari,2010. *Subtitusi Pupuk Organik Dengan kompos Sampah Kota Tanaman jagung Manis ( Zea mays saccharata sturt).*Desember 2010
- Lingga, P dan Marsono. 2005. *Petunjuk Penggunaan Pupuk.* Penebar Swadaya, Jakarta. 150 hlm.
- Lingga, P. dan Marsono, 2001. *Petunjuk Penggunaan Pupuk (edisi revisi).* Penebar Swadaya. Jakarta. 150 hal.
- Lingga,Pinus,petunjuk penggunaan pupuk ( Jakarta : Penebar Swadaya,1991).
- Mazzola, M., J. Brown, A.D. Izzo, and M.F.Cohen. 2007. Mechanism of action and efficacy of seed meal-induced pathogen suppression differ in a Brassicaceae species and time-dependent manner. *Phytopathology* 97: 454-460.
- Meyun, I. A. 2007. *Efek Mulsa Jerami dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Bawang Merah Di Daerah Pesisir.* Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Udayana.
- Nasution.D, 2013. *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Kailan (Brassica oleracea var. Acepala) Terhadap Beberapa Media Tanam Pada Polybag.* Skripsi . Universitas Medan Area.2013.
- Nur dan Thohari, 2005 dalam [http://www.capter.I\(1\).pdf](http://www.capter.I(1).pdf)-adobe-Reader
- Nyakpa, M.Y., A.M. Lubis, Mamat, A.G. Amrah, A. Munawar, dan N.Hakim. *Kesuburan Tanah.* Kerjasama USAID dengan University of Kentucky (WUAE Project). 1988
- Pracaya. 2005. *Kol alias Kubis.* Penebar Swadaya, Jakarta.
- Prawiranata 1991. *Dasar-Dasar Agronomi.* Rajawali. Jakarta
- Putrasamedja.S, dalam [http://www.92.Bawang\\_Merah\\_Trinsula.pdf](http://www.92.Bawang_Merah_Trinsula.pdf)
- Rahayu,E. dan Nur Berlian VA.1994. *Bawang Merah.* Jakarta : PT. Penebar Swadaya.
- Rosa, E.A.S. and P.M.F. Rodriguez. 1999. Towards more sustainable agriculture system: The effect of glucosinolates on the control of soilborne diseases. *J.Hort. Sci. Biotechnol.* 74: 667-674.
- Sarwar, M., J.A. Kirkegaard, P.T.W.Wong, and J.M. Desmarchelier. 1998. Biofumigation potential of brassicas. III. *In vitro* toxicity of isothiocyanate to soil-borne fungal pathogens. *Plant Soil* 201: 103-112.
- Setamidjaya, D. 1986. *Pupuk dan Pemupukan.* CV Simplex. Jakarta

- Sipayung N. Y. 2014. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai Terhadap Pemberian Pupuk Kompos Limbah Brassica Dan Pupuk Hayati Riyansigrow. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area. Medan.
- Smith, J. L., Papendick, D. F. Bezdicek, J. M. Lynch, 1993. *Soil Organic Matter Dynamics and Crop Residue Management*. p: 65-94. in : Metting, F. B. (ed.). *Soil Microbial Ecology*. Marcel Dekker, Inc. New york-Barsel-Hongkong.
- Sudarti ningsih, D, S.R Utami dan B.prasetya. 2002. *Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan pupuk “Organik Diperkaya Terhadap ketersediaan dan serapan N serta produksi cabai besar (Capsicum annum L.) pada inceptisol*. Karangploso Malang. Agrivita 24(!): 63-69
- Sudartiningsih, D, S.R Utami dan B.prasetya. 2002.** Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan pupuk “Organik Diperkaya Terhadap ketersediaan dan serapan N serta produksi cabai besar (*Capsicum annum L.*) pada inceptisol. Karangploso Malang. Agrivita 24(1): 63-69.
- Sumarni dan Hidayat, 2005 dalam [http://www.capter.I\(1\).pdf](http://www.capter.I(1).pdf)-adobe-Reader
- Suswati, Sarwa, Dan Setamidjaya HB Tahun 2007-2008
- Sutedjo.M.M,2008. *Pupuk Dan Cara Pemupukan*.Rika Cipta. Jakarta. April 2008.
- Tim Bina Karya Tani, 2008.Pedoman Bertanam Bawang Merah,penerbit Y Rama Widya.Bandung
- Wibowo,Singgih.1994.Budidiya Bawang Putih, Merah dan Bombay.Jakarta : PT.Penebar Swadaya
- Widowati,L.R.Sriwidati, U Jaenuddin, Dan W.Hartatik, 2005. *Pengaruh Kompos organik Yang Diperkaya Dengan Bahan Mineral Dan Pupuk Hayati Terhadap Sifat-Sifat Tanah, Serapan Hara Dan Produksi Sayuran Organik*. Laporan Proyek Penelitian Program Pembangunan Agribisnis. Balai Penelitian Tanah. TA. 2005 (tidak dipublikasikan)
- Wijaya, K. A. 2008. Nutrisi Tanaman. *Prestasi Pustaka Publisher*. Jakarta.P. 9-90
- Zhang, Y., and P. Talalay. 1994. Anticarcinogenic activities of organic isothiocyanates:chemistry and mechanisms.Cancer Res. 54: 1976-1981.

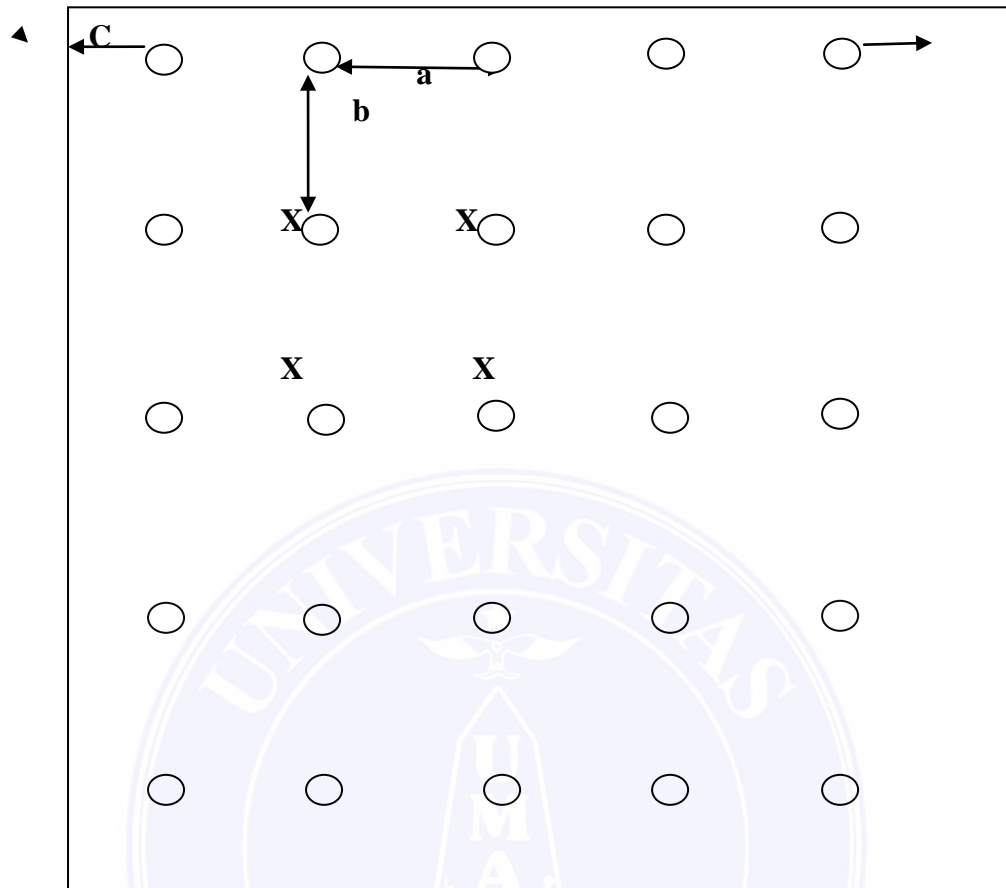
Lampiran 1. Denah Penelitian Tanaman Bawang Merah



**Keterangan :**

- a. Jarak antar ulangan ( 50 cm )
- b. Jarak antar plot ( 30 cm )

## Lampiran 2. Denah Tanaman Bawang Merah Per Plot



Keterangan :

- a. Jarak antar baris ( 20 cm)
- b. Jarak antar tanaman ( 20 cm)
- c. Jarak pinggir plot dengan tanaman ( 10 cm)
- d. Tanaman sampel ( x)

Lampiran 3. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 2 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	19.25	20.50	25.88	22.13	21.00	108.75	21.75
A1	16.75	21.25	21.38	17.88	17.75	95.00	19.00
A2	20.63	20.50	20.38	18.00	22.00	101.50	20.30
A3	21.63	19.75	17.00	20.75	18.45	97.58	19.52
A4	21.60	21.00	23.88	19.13	22.13	107.73	21.55
Total	99.85	103.00	108.50	97.88	101.33	510.55	
Rataan	19.97	20.60	21.70	19.58	20.27		20.42

Lampiran 4. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 2 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	10426.4					
		5					
Kelompok	4	13.06	3.26	0.81	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	29.42	7.36	1.82	tn	3.01	4.77
Galat	16	64.81	4.05				
Total	25	10533.7					
		4					
						kk	9.86%

Lampiran 5. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 3 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	20.63	23.38	24.25	25.88	23.13	117.25	23.45
A1	17.67	26.75	27.75	21.25	18.63	112.04	22.41
A2	22.25	22.00	26.25	19.00	25.50	115.00	23.00
A3	24.63	23.88	15.75	23.13	20.88	108.25	21.65
A4	24.13	22.50	25.25	22.25	26.38	120.50	24.10
Total	109.29	118.50	119.25	111.50	114.50	573.04	
Rataan	21.86	23.70	23.85	22.30	22.90		22.92

Lampiran 6. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 3 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	13135.07					
Kelompok	4	14.93	3.73	0.33	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	17.77	4.44	0.39	tn	3.01	4.77
Galat	16	183.45	11.47				
Total	25	13351.22					
						kk	14.77%



Lampiran 7. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 4 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	22.00	26.00	23.88	28.13	24.50	124.50	24.90
A1	19.00	28.23	24.88	27.50	24.88	124.48	24.90
A2	24.75	23.50	27.38	21.63	26.25	123.50	24.70
A3	26.00	18.75	20.25	25.75	23.50	114.25	22.85
A4	27.75	23.00	27.00	25.38	27.88	131.00	26.20
Total	119.50	119.48	123.38	128.38	127.00	617.73	
Rataan	23.90	23.90	24.68	25.68	25.40		24.71

Lampiran 8. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 4 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	15263.37					
Kelompok	4	13.64	3.41	0.39	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	28.75	7.19	0.82	tn	3.01	4.77
Galat	16	139.76	8.74				
Total	25	15445.53					
						kk	11.96%

Lampiran 9. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 5 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	23.13	26.50	25.25	25.25	27.88	128.00	25.60
A1	24.13	28.63	25.75	28.50	24.75	131.75	26.35
A2	27.88	26.75	28.75	33.00	25.63	142.00	28.40
A3	25.38	34.00	33.88	28.25	25.38	146.88	29.38
A4	34.38	31.88	34.63	30.38	29.75	161.00	32.20
Total	134.88	147.75	148.25	145.38	133.38	709.63	
Rataan	26.98	29.55	29.65	29.08	26.68		28.39

Lampiran 10. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 5 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	20142.7					
Kelompok	4	41.73	10.43	1.45	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	137.16	34.29	4.76	*	3.01	4.77
Galat	16	115.23	7.20				
Total	25	20436.8					
		3				kk	9.45%

Lampiran 11. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 6 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	21.25	21.63	20.88	20.50	20.63	104.88	20.98
A1	25.13	24.13	28.38	26.25	24.75	128.63	25.73
A2	27.75	31.88	28.00	25.63	31.88	145.13	29.03
A3	29.25	34.50	34.88	35.00	35.13	168.75	33.75
A4	33.38	38.50	36.75	36.75	35.00	180.38	36.08
Total	136.75	150.63	148.88	144.13	147.38	727.75	
Rataan	27.35	30.13	29.78	28.83	29.48		29.11

Lampiran 12. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 6 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	21184.80					
Kelompok	4	23.92	5.98	1.61	tn	3.01	4.77
Perlakuan Galat	4	738.42	184.61	49.77	**	3.01	4.77
	16	59.35	3.71				
Total	25	22006.50					
						kk	6.62%

Lampiran 13. Data Pengamatn Tinggi Tanaman Umur 7 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	21.63	21.88	21.13	20.88	21.00	106.50	21.30
A1	25.50	24.75	28.88	26.63	25.13	130.88	26.18
A2	28.38	32.25	28.38	26.13	32.25	147.38	29.48
A3	30.00	35.13	35.38	35.38	35.63	171.50	34.30
A4	33.75	39.00	37.38	37.63	35.88	183.63	36.73
Total	139.25	153.00	151.13	146.63	149.88	739.88	
Rataan	27.85	30.60	30.23	29.33	29.98		29.60

Lampiran 14. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 7 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	21896.60					
Kelompok	4	23.35	5.84	1.65	tn	3.01	4.77
Perlakuan Galat	4	767.46	191.86	54.11	**	3.01	4.77
	16	56.73	3.55				
Total	25	22744.14					
						kk	6.36%



Lampiran 15. Data Pengamatan Tinggi Tanaman Umur 8 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	21.88	22.25	21.34	21.50	21.38	108.34	21.67
A1	25.75	25.13	29.38	27.50	25.50	133.25	26.65
A2	28.88	32.63	28.75	26.63	32.50	149.38	29.88
A3	30.50	35.63	35.75	36.25	33.63	171.75	34.35
A4	34.13	39.75	38.00	38.25	36.63	186.75	37.35
Total	141.13	155.38	153.21	150.13	149.63	749.46	
Rataan	28.23	31.08	30.64	30.03	29.93		29.98

Lampiran 16. Daftar Sidik Ragam Tinggi Tanaman Umur 8 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	22467.76					
Kelompok	4	23.61	5.90	1.65	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	768.06	192.01	53.58	**	3.01	4.77
Galat	16	57.34	3.58				
Total	25	23316.77					
						kk	6.31%

Lampiran 17. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 2 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	5.50	3.25	6.25	9.75	7.00	31.75	6.35
A1	8.50	5.00	7.75	5.75	6.75	33.75	6.75
A2	7.00	5.25	7.75	6.50	7.75	34.25	6.85
A3	9.00	4.25	7.00	9.25	8.25	37.75	7.55
A4	8.50	4.75	8.50	6.25	7.75	35.75	7.15
Total	38.50	22.50	37.25	37.50	37.50	173.25	
Rataan	7.70	4.50	7.45	7.50	7.50		6.93

Lampiran 18. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 2 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	1200.62					
Kelompok	4	37.09	9.27	5.95	**	3.01	4.77
Perlakuan	4	4.04	1.01	0.65	tn	3.01	4.77
Galat	16	24.93	1.56				
Total	25	1266.69					
						kk	18.01%

Lampiran 19. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 3 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	7.25	9.75	7.25	11.25	8.25	43.75	8.75
A1	9.00	11.25	9.50	6.75	8.25	44.75	8.95
A2	8.00	7.50	8.75	7.00	9.25	40.50	8.10
A3	11.50	8.50	8.25	10.00	9.50	47.75	9.55
A4	9.50	9.50	9.25	7.75	8.50	44.50	8.90
Total	45.25	46.50	43.00	42.75	43.75	221.25	
Rataan	9.05	9.30	8.60	8.55	8.75		8.85

Lampiran 20. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 3 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	1958.06					
Kelompok	4	2.03	0.51	0.24	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	5.38	1.34	0.64	tn	3.01	4.77
Galat	16	33.35	2.08				
Total	25	1998.81					
						kk	16.31%

Lampiran 21. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 4 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	9.00	12.00	10.00	13.00	10.75	54.75	10.95
A1	10.75	11.75	10.75	9.75	10.50	53.50	10.70
A2	9.50	8.75	9.75	9.75	9.00	46.75	9.35
A3	12.00	10.00	8.75	10.50	11.25	52.50	10.50
A4	11.50	11.50	13.50	8.50	9.50	54.50	10.90
Total	52.75	54.00	52.75	51.50	51.00	262.00	
Rataan	10.55	10.80	10.55	10.30	10.20		10.48

Lampiran 22. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 4 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	2745.76					
Kelompok	4	1.11	0.28	0.13	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	8.61	2.15	1.04	tn	3.01	4.77
Galat	16	33.14	2.07				
Total	25	2788.63					
						kk	13.73%

Lampiran 23. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 5 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	9.50	10.50	7.75	11.25	8.75	47.75	9.55
A1	10.25	13.50	8.75	13.00	8.75	54.25	10.85
A2	10.25	10.50	10.50	13.75	8.75	53.75	10.75
A3	12.00	10.50	16.00	12.25	11.00	61.75	12.35
A4	12.50	12.75	14.25	11.00	9.00	59.50	11.90
Total	54.50	57.75	57.25	61.25	46.25	277.00	
Rataan	10.90	11.55	11.45	12.25	9.25		11.08

Lampiran 24. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 5 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	3069.16					
Kelompok	4	25.54	6.38	2.01	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	23.94	5.99	1.88	tn	3.01	4.77
Galat	16	50.86	3.18				
Total	25	3169.50					
						kk	16.09%

Lampiran 25. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 6 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	12.50	12.50	10.25	12.00	9.25	56.50	11.30
A1	10.75	12.25	10.25	11.00	15.50	59.75	11.95
A2	11.25	14.25	12.50	13.50	15.50	67.00	13.40
A3	13.75	15.50	14.75	13.50	17.00	74.50	14.90
A4	14.75	14.50	11.00	15.00	15.25	70.50	14.10
Total	63.00	69.00	58.75	65.00	72.50	328.25	
Rataan	12.60	13.80	11.75	13.00	14.50		13.13

Lampiran 26. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 6 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	4309.92					
Kelompok	4	22.64	5.66	2.59	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	44.44	11.11	5.09	**	3.01	4.77
Galat	16	34.93	2.18				
Total	25	4411.94					
						kk	11.25%

Lampiran 27. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 7 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	12.50	10.00	10.25	12.00	9.00	53.75	10.75
A1	10.75	12.25	10.25	11.00	15.00	59.25	11.85
A2	11.25	14.25	12.50	13.50	15.50	67.00	13.40
A3	13.75	15.50	14.75	13.50	14.50	72.00	14.40
A4	14.75	14.50	11.00	15.00	15.25	70.50	14.10
Total	63.00	66.50	58.75	65.00	69.25	322.50	
Rataan	12.60	13.30	11.75	13.00	13.85		12.90

Lampiran 28. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 7 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	4160.25					
Kelompok	4	12.43	3.11	1.38	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	48.32	12.08	5.35	**	3.01	4.77
Galat	16	36.13	2.26				
Total	25	4257.13					
						kk	11.65%

Lampiran 29. Data Pengamatan Jumlah Daun Umur 8 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	12.50	10.00	10.25	12.00	11.25	56.00	11.20
A1	10.75	12.25	10.25	11.00	15.50	59.75	11.95
A2	11.25	14.25	11.00	13.50	15.75	65.75	13.15
A3	13.25	15.10	15.00	14.00	14.50	71.85	14.37
A4	14.75	14.50	12.50	15.00	15.25	72.00	14.40
Total	62.50	66.10	59.00	65.50	72.25	325.35	
Rataan	12.50	13.22	11.80	13.10	14.45		13.01

Lampiran 30. Daftar Sidik Ragam Jumlah Daun Umur 8 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	4234.10					
Kelompok	4	19.25	4.81	2.87	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	41.00	10.25	6.11	**	3.01	4.77
Galat	16	26.84	1.68				
Total	25	4321.20					
						kk	9.95%

Lampiran 31. Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 2 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	3.00	2.25	3.25	3.50	2.75	14.75	2.95
A1	2.25	3.00	3.25	3.00	3.00	14.50	2.90
A2	3.25	2.00	3.25	3.00	3.25	14.75	2.95
A3	2.75	2.00	3.00	3.25	3.25	14.25	2.85
A4	3.00	2.25	3.00	3.00	3.00	14.25	2.85
Total	14.25	11.50	15.75	15.75	15.25	72.50	
Rataan	2.85	2.30	3.15	3.15	3.05		2.90

Lampiran 32. Daftar Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 2 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	210.25					
Kelompok	4	2.55	0.64	6.18	**	3.01	4.77
Perlakuan	4	0.05	0.01	0.12	tn	3.01	4.77
Galat	16	1.65	0.10				
Total	25	214.50					
						kk	11.07%

Lampiran 33. Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 3 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	3.25	3.50	3.75	3.50	3.00	17.00	3.40
A1	3.00	3.50	3.75	3.25	3.25	16.75	3.35
A2	3.00	3.00	3.50	3.25	3.00	15.75	3.15
A3	3.25	3.00	3.00	3.25	3.00	15.50	3.10
A4	3.25	2.75	3.25	3.25	3.00	15.50	3.10
Total	15.75	15.75	17.25	16.50	15.25	80.50	
Rataan	3.15	3.15	3.45	3.30	3.05		3.22

Lampiran 34. Daftar Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 3 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	259.21					
Kelompok	4	0.49	0.12	3.09	*	3.01	4.77
Perlakuan	4	0.42	0.10	2.61	tn	3.01	4.77
Galat	16	0.63	0.04				
Total	25	260.75					
						kk	6.19%

Lampiran 35. Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 4 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	3.25	4.25	3.50	4.25	3.75	19.00	3.80
A1	3.25	3.50	3.50	4.75	3.50	18.50	3.70
A2	3.75	4.00	4.00	4.25	3.25	19.25	3.85
A3	3.75	3.25	3.50	3.75	4.50	18.75	3.75
A4	4.00	3.50	5.00	4.25	3.75	20.50	4.10
Total	18.00	18.50	19.50	21.25	18.75	96.00	
Rataan	3.60	3.70	3.90	4.25	3.75		3.84

Lampiran 36. Daftar Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 4 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	368.64					
Kelompok	4	1.29	0.32	1.38	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	0.49	0.12	0.52	tn	3.01	4.77
Galat	16	3.71	0.23				
Total	25	374.13					
						kk	12.55%

Lampiran 37. Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 5 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	4.00	3.75	3.50	5.50	3.00	19.75	3.95
A1	3.50	4.25	4.25	5.25	5.25	22.50	4.50
A2	8.25	4.50	5.50	5.50	4.00	27.75	5.55
A3	4.50	4.75	6.50	5.50	5.25	26.50	5.30
A4	5.50	5.25	5.75	5.50	5.00	27.00	5.40
Total	25.75	22.50	25.50	27.25	22.50	123.50	
Rataan	5.15	4.50	5.10	5.45	4.50		4.94

Lampiran 38. Daftar Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 5 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	610.09					
Kelompok	4	3.58	0.90	0.91	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	9.43	2.36	2.39	tn	3.01	4.77
Galat	16	15.77	0.99				
Total	25	638.88					
						kk	20.09%



Lampiran 39. Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 6 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	4.25	4.25	4.25	4.25	4.00	21.00	4.20
A1	5.00	4.50	3.75	5.25	5.00	23.50	4.70
A2	6.00	5.50	5.25	5.50	5.50	27.75	5.55
A3	6.25	6.00	6.75	6.00	4.50	29.50	5.90
A4	6.00	6.25	5.75	6.25	6.25	30.50	6.10
Total	27.50	26.50	25.75	27.25	25.25	132.25	
Rataan	5.50	5.30	5.15	5.45	5.05		5.29

Lampiran 40. Daftar Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 6 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	699.60					
Kelompok	4	0.74	0.18	0.72	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	13.16	3.29	12.95	**	3.01	4.77
Galat	16	4.06	0.25				
Total	25	717.56					
						kk	9.53%

Lampiran 41. Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 7 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	4.25	4.25	4.25	4.25	4.75	21.75	4.35
A1	5.25	4.50	3.75	5.25	5.50	24.25	4.85
A2	6.00	5.25	5.25	5.50	5.75	27.75	5.55
A3	6.25	6.25	6.75	6.00	4.50	29.75	5.95
A4	6.00	6.25	5.75	6.25	6.25	30.50	6.10
Total	27.75	26.50	25.75	27.25	26.75	134.00	
Rataan	5.55	5.30	5.15	5.45	5.35		5.36

Lampiran 42. Daftar Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 7 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	718.24					
Kelompok	4	0.46	0.12	0.34	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	11.06	2.76	8.25	**	3.01	4.77
Galat	16	5.37	0.34				
Total	25	735.13					
						kk	10.80%

Lampiran 43. Data Pengamatan Jumlah Anakan Umur 8 MST.

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	4.25	4.25	4.25	4.25	4.75	21.75	4.35
A1	5.25	4.50	3.75	5.25	5.50	24.25	4.85
A2	6.00	5.25	5.25	5.50	5.75	27.75	5.55
A3	6.25	6.25	6.75	6.00	4.50	29.75	5.95
A4	6.00	6.25	5.75	6.25	6.25	30.50	6.10
Total	27.75	26.50	25.75	27.25	26.75	134.00	
Rataan	5.55	5.30	5.15	5.45	5.35		5.36

Lampiran 44. Daftar Sidik Ragam Jumlah Anakan Umur 8 MST

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	718.24					
Kelompok	4	0.46	0.12	0.34	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	11.06	2.76	8.25	**	3.01	4.77
Galat	16	5.37	0.34				
Total	25	735.13					
						kk	10.80%

Lampiran 45. Data Pengamatan Lingkar Umbi Bawang Merah pada saat Panen

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	5.00	4.88	7.13	6.50	5.75	29.25	5.85
A1	5.75	6.13	7.63	7.13	5.63	32.25	6.45
A2	6.28	6.38	8.13	6.25	6.00	33.03	6.61
A3	6.25	6.00	7.38	6.25	5.00	30.88	6.18
A4	7.25	4.88	8.50	7.13	6.13	33.88	6.78
Total	30.53	28.25	38.75	33.25	28.50	159.28	
Rataan	6.11	5.65	7.75	6.65	5.70		6.37

Lampiran 46. Daftar Sidik Ragam Lingkar Umbi Bawang Merah pada saat Panen

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	1014.74					
Kelompok	4	15.10	3.78	12.26	**	3.01	4.77
Perlakuan	4	2.67	0.67	2.17	tn	3.01	4.77
Galat	16	4.93	0.31				
Total	25	1037.44					
						kk	8.71%

Lampiran 47. Data Pengamatan Jumlah Umbi Bawang Merah pada saat Panen

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	4.25	4.25	4.25	4.25	4.75	21.75	4.35
A1	4.75	4.50	3.75	5.25	5.50	23.75	4.75
A2	6.00	5.00	5.25	5.50	5.75	27.50	5.50
A3	6.25	6.25	6.50	6.00	4.50	29.50	5.90
A4	6.00	6.25	5.75	6.00	6.25	30.25	6.05
Total	27.25	26.25	25.50	27.00	26.75	132.75	
Rataan	5.45	5.25	5.10	5.40	5.35		5.31

Lampiran 48. Daftar Sidik Ragam Jumlah Umbi Bawang Merah pada saat Panen

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	704.90					
Kelompok	4	0.38	0.10	0.30	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	10.83	2.71	8.56	**	3.01	4.77
Galat	16	5.07	0.32				
Total	25	721.19					
						kk	10.60%

Lampiran 49. Data Pengamatan Bobot Umbi Basah per Rumpun pada saat Panen

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	150.00	200.00	150.00	100.00	200.00	800.00	160.00
A1	200.00	150.00	200.00	250.00	200.00	1000.00	200.00
A2	250.00	150.00	200.00	200.00	150.00	950.00	190.00
A3	250.00	200.00	200.00	200.00	150.00	1000.00	200.00
A4	200.00	250.00	250.00	150.00	200.00	1050.00	210.00
Total	1050.00	950.00	1000.00	900.00	900.00	4800.00	
Rataan	210.00	190.00	200.00	180.00	180.00		192.00

Lampiran 50. Daftar Sidik Ragam Bobot Umbi Basah per Rumpun Saat Panen

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	921600.00					
Kelompok	4	3400.00	850.00	0.49	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	7400.00	1850.00	1.07	tn	3.01	4.77
Galat	16	27600.00	1725.00				
Total	25	960000.00					
						kk	21.63%

Lampiran 51. Data Pengamatan Bobot Umbi Basah per Plot pada saat Panen

Perlakuan	Ulangan					Total	Rataan
	I	II	III	IV	V		
A0	550.00	620.00	545.00	520.00	605.00	2840.00	568.00
A1	605.00	615.00	620.00	635.00	610.00	3085.00	617.00
A2	645.00	550.00	600.00	615.00	550.00	2960.00	592.00
A3	610.00	610.00	630.00	610.00	535.00	2995.00	599.00
A4	620.00	645.00	665.00	560.00	615.00	3105.00	621.00
Total	3030.00	3040.00	3060.00	2940.00	2915.00	14985.00	
Rataan	606.00	608.00	612.00	588.00	583.00		599.40

Lampiran 52. Daftar Sidik Ragam Bobot Umbi Basah per Plot Saat Panen

Sk	DB	JK	KT	Fhit		F0.5	F0.1
NT	1	8982009.00					
Kelompok	4	3376.00	844.00	0.59	tn	3.01	4.77
Perlakuan	4	9086.00	2271.50	1.58	tn	3.01	4.77
Galat	16	23004.00	1437.75				
Total	25	9017475.00					
						kk	6.33%

53. Data Iklim Bulan Maret Sampai dengan Bulan Mei 2015

LAMPIRAN III PERATURAN KEPALA BADAN  
METEOROLOGI, KLIMATOLOGI, DAN GEOFISIKA  
NOMOR : KEP.15 TAHUN 2009  
TANGGAL : 31 Juli 2009

PELAYANAN JASA INFORMASI KLIMATOLOGI  
DATA IKLIM TAHUN 2015

LOKASI PENGAMATAN / STASIUN : STASIUN KLIMATOLOGI SAMPALI MEDAN  
KOORDINAT STASIUN : 03.37 N 98.47 E ; 25 m (DPL)

Bulan	Suhu Rata-rata (°C)	Suhu Max (°C)	Suhu Min (°C)	CH (mm)
MARET	28,0	33,0	23,8	10
APRIL	27,8	33,0	23,9	51
MEI	28,3	33,0	24,3	134

Sumber : STASIUN KLIMATOLOGI SAMPALI MEDAN

Sampali, 8 September 2015

MENGETAHUI  
A.n. KEPALA STASIUN KLIMATOLOGI KLS I  
KEPALA SEKSI DATA DAN INFORMASI  
SAMPALI - MEDAN

Ir. MANAT PANGGABEAN  
NIP. 196208011989034004



Lampiran Photo

Lampiran 54: limbah kubis



Lampiran 55: pemotongan limbah kubis





Lampiran 56: kompos limbah kubis



lampiran 57: kondisi lahan sebelum penanaman



Lampiran 58: plot penelitian sebelum penanaman



lampiran 59: umbi bawang merah dan pemotongan bawang merah





Lampiran 60: penanaman umbi bawang merah



Lampiran 61: Pengukuran tinggi tanaman bawang merah



Lampiran 62: kondisi pemanenan bawang merah



Lampiran 63: supervisi penelitian





Lampiran 64: pengukuran lingkaran umbi bawang merah



Lampiran 65: Menghitung bobot basa per rumpun

