

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonymous<sup>a</sup>. 2015. Online. <https://www.fao.org>. Productivity Sweet Corn In Years. Diakses pada 3 Desember 2015
- Anonymous<sup>b</sup>. 2016. Online. <https://www.bps.go.id>. Produksi dan Produktivitas Tanaman di Jawa Timur. Diakses pada 10 November 2016
- Anonymous<sup>c</sup>. 2016. Online. [www.panahmerah.id](http://www.panahmerah.id). Jagung Manis Varietas Bonanza. Diakses pada 13 September 2016
- Anonymous<sup>d</sup>. 2016. Online. <http://agungleader.blogspot.co.id>. Jagung Manis Pertiwi. Diakses pada 13 September 2016
- Aak. 1993. Teknik Bercocok Tanam Jagung. Kanisius. Yogyakarta
- Agustina. 2004. Dasar Nutrisi Tanaman. Cetakan Kedua. Bhineka Cipta. Jakarta
- Arifah, S.M. 2013. Aplikasi Macam Dan Dosis Pupuk Kandang Pada Tanaman Kentang. *Jurnal Gamma* 8 (2) : 80-85
- Bilman, WS. 2001. Analisis Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea mays saccharata*), Pergeseran Komposisi Gulma Pada Beberapa Jarak Tanam Jagung dan Beberapa Frekuensi Pengolahan Tanah. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 3 (1) : 25-30
- Brandenberger, L., B. Kahn., and E. Rebeck. 2015. Sweet Corn Production. Oklahoma State University. Online. <http://osufacts.okstate.edu>. Diakses pada 4 Januari 2016
- Dartius, A. Munar dan M. Taufik. 2012. Pupuk Kandang Sapi Dan Pupuk Abg Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Agrium*. 17 (2) : 77-84
- Dinariani, Y. B. S. Heddy dan B. Guritno. 2014. Kajian Penambahan Pupuk Kandang Kambing Dan Kerapatan Tanaman Yang Berbeda Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2 (2) : 128-136
- Diver, S. G. Kuepper dan P. Sullivan. 2001. Organic Sweet Corn Production. Online. [www.attra.ncat.org](http://www.attra.ncat.org). Diakses pada 4 Januari 2016
- Djoehana. 1986. Pupuk dan Pemupukan. C.V.Yasaguna. Jakarta
- Effendi, S. 1990. Bercocok Tanam Jagung. C.V.Yasaguna. Jakarta
- Foth. H.D. 1991. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Alih Bahasa : Endang D.W., D.W. Lukiwati dan R. Trimulatsih. UGM Press. Yogyakarta
- Gardner, F.P., R.B. Pearch and R.C. Mitchel. 1991. Fisiologi Tumbuhan Budidaya (terjemahan). Universitas Indonesia, Indonesia
- Hadiyanto, M.W., Siswadi, Mariana. 2015. Kajian Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk SP-36 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). Skripsi. Universitas Slamet Riyadi Surakarta

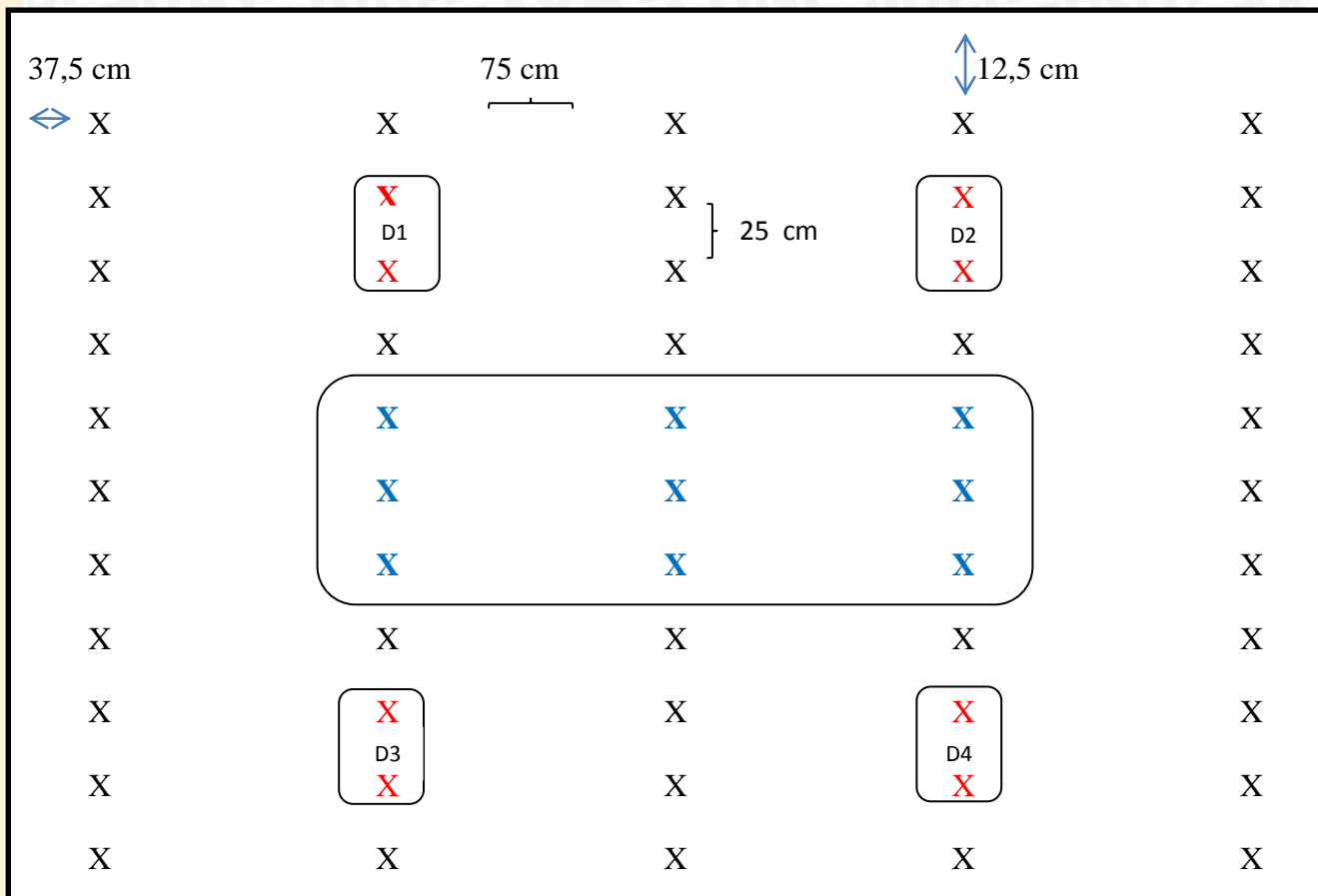
- Hartatik, W dan L.R. Widowati. 2005. Pupuk Kandang. Online. [www.balittanah.litbang.deptan.go.id](http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id). Diakses pada 27 November 2015
- Hartoyo, E. 2008. Pengaruh Pemupukan Semi Organik dengan Berbagai Sumber Pupuk Kandang Terhadap Serapan N, Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays saccharata* Sturt). Tesis. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Hayati, M., E.Hayati, dan D. Nurfandi. 2011. Pengaruh Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Jagung Manis Di Lahan Tsunami. *J. Floratek* 6: 74 – 83
- Herlina. 2011. Kajian Variasi Jarak Dan Waktu Tanam Jagung Manis Dalam Sistem Tumpang Sari Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Dan Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L). Program Pasca Sarjana Universitas Andalas Padang
- Lovelles, A.R. 1989. Prinsip-prinsip Biologi Tumbuhan untuk Daerah tropis. Gramedia. Jakarta
- Marscher, H. 1986. Mineral Nutrition in Higher Plants. Academic Press. London
- Martajaya, M., L. Agustina dan Syekhfani. 2010. Metode Budidaya Organik Tanaman Jagung Manis di Tlogomas, Malang. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari* 1 (1) : 1-8
- Mayadewi. 2007. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung Manis. *Agritop*. 28 (4) : 153-159
- Nulhakim, L. dan M. Hatta. 2008. Pengaruh Varietas Kacang Tanah dan Waktu Tanam Jagung Manis Terhadap Pertumbuhan dan Hasil pada Sistem Tumpangsari. *Jurnal Floratek* 3 : 19-25
- Odedina, J. Nwakaego, Odedina, S. Adeola and Ojeniyi, S. Olusola. 2011. Effect of Types of Manure on Growth and Yield of Cassava (*Manihot esculenta*, Crantz). *Researcher* 3(5):1-8 <http://www.sciencepub.net>.
- Palungkun, R. dan A. Budiarti. 2004. Sweet Corn – Baby Corn. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pradana, G.B.S., T. Islami., N.E. Suminarti. 2015. Kajian Kombinasi Pupuk Fosfor dan Kalium Pada Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Jurnal Produksi Tanaman* 3 (6) : 464-471
- Prasetyo, W., M. Santoso dan T. Wardiyati. 2013. Pengaruh Beberapa Macam Kombinasi Pupuk Organik dan AnOrganik Terhadap Petumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*). *Jurnal Produksi Tanaman* 1 (3) : 79-86
- Rukmana, R. 2008. Budidaya Dan Pasca Panen Jagung Manis. Aneka Ilmu. Semarang
- Russel, E.W. 1973. Soil Condition and Plant Growth. Ed. 10 th. Logman London.
- Sallisbury, FB dan W.C. Ross. 1992. Fisiologi Tumbuhan Jilid 2. Alih Bahasa : Lukman, DR dan Sumaryono. ITB. Bandung

- Sitompul, S. M dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Subekti, Syafruddin, Efendi dan Sunarti. 2015. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Balitsereal.litbang.deptan.go.id
- Suhariyono, G dan Menry, Y. 2005. Analisis Karakteristik Unsur-Unsur Dalam Tanah Di Berbagai Lokasi Dengan Menggunakan XRF. Prosiding PPI-PDIPTN Puslitbang Teknologi Maju – Batan. Yogyakarta
- Syafrudin, Nurhayati dan R. Wati. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. J. Floratek 7: 107-114
- Tawakkal, M.I. 2009. Respon Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max L*) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Sapi. Skripsi. Universitas Sumatera Utara
- Trisnadewi, Susila dan Wijana. 2008. Pengaruh Jenis dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*). Pastura 1 (2) : 52-55
- Uwah, D.F., U.L. Undie and N.M. John. 2014. Comparative Evaluation of Animal Manure on Soil Properties, Growth and Yield of Sweet Maize (*Zea mays L. saccharata Sturt*)
- Wangiyana, W., M. Hanan., I.K. Ngawit. 2007. Peningkatan Hasil Jagung Hibrida Var. Bisi-2 Dengan Aplikasi Pupuk Kandang Sapi Dan Peningkatan Frekuensi Pemberian Urea Dan Campuran SP-36 Dan KCl. Program Studi Agronomi, Fakultas Pertanian Universitas Mataram
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah : Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media. Yogyakarta
- Young, A. 1990. Agroforestry for Soil Conservation. Wallingford : CAB International
- Yulisma. 2011. Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung pada Berbagai Jarak Tanam. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 30 (3) : 196-203

Lampiran 1. Denah penelitian

1. Rancangan plot penelitian

3,75 m



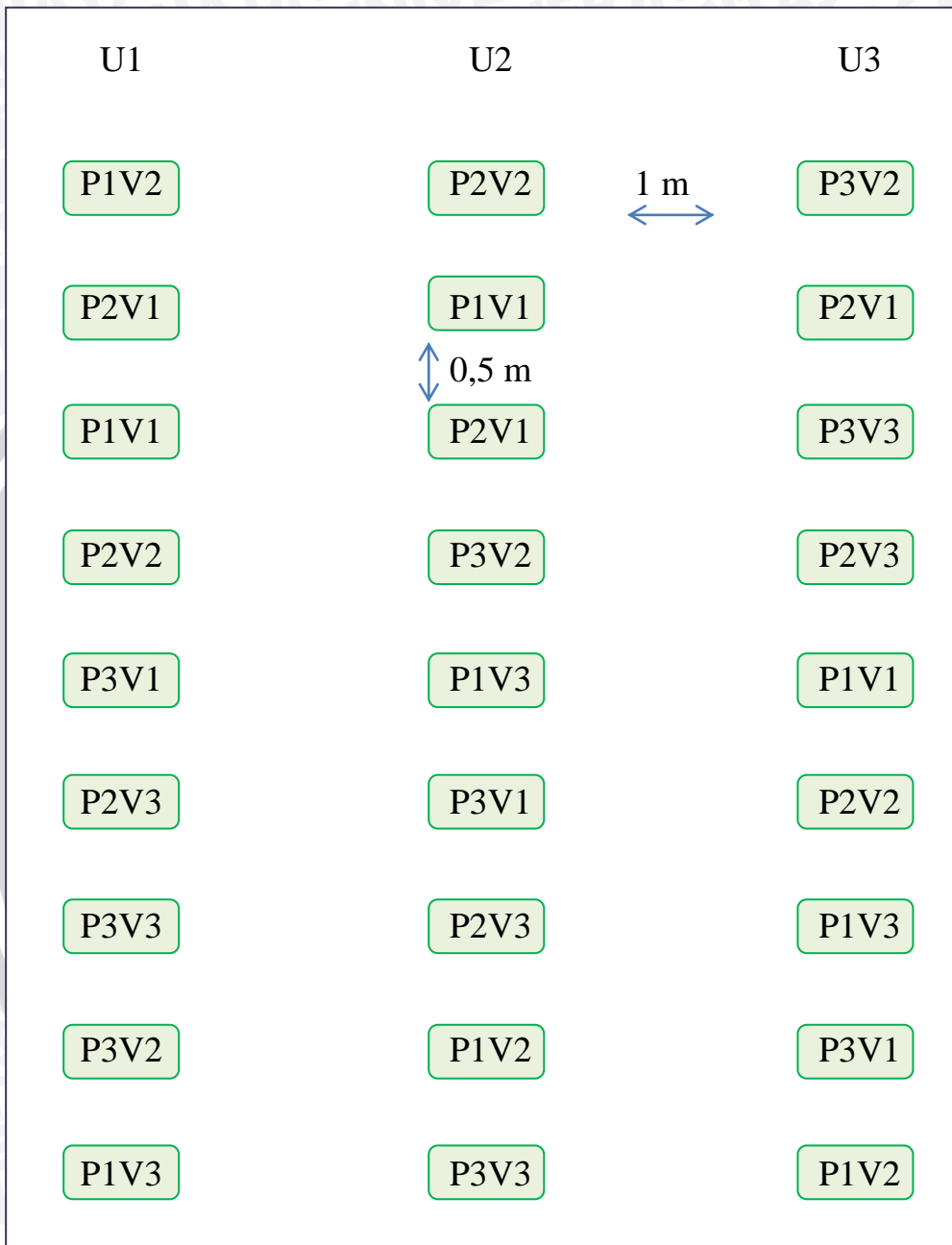
Destruktif

Panen



2. Denah penyusunan blok penelitian

15,25 m



29,75 m



## Lampiran 2. Deskripsi Varietas

## 1. Deskripsi Jagung Manis Varietas Talenta

Umur panen	: 70 - 76 Hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: 160 - 170 cm
Ukuran tongkol	: panjang 22 cm diameter 6 cm
Bobot per tongkol	: 300 – 400 g
Warna biji	: kuning
Kadar gula	: 12 – 14° brix
Hasil per hektar	: 18 - 25 ton/ha

Kepmentan : No.3634/Kpts/SR.120/10/2009

## 2. Deskripsi Jagung Manis Varietas Bonanza

Umur panen	: 82 -84 Hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: 220 - 250 cm
Ukuran tongkol	: panjang 20 - 22 cm, diameter 5.3 – 5.5 cm
Bobot per tongkol	: 467 - 495 g
Warna biji	: kuning
Kadar kemanisan	: 13 - 15 °brix
Hasil per hektar	: 33 – 34.5 ton/ha

Kepmentan : No.2071/Kpts/SR.120/5/2009

## 3. Deskripsi Jagung Manis Varietas Jambore

Umur panen	: 65-75 Hari setelah tanam
Tinggi tanaman	: 164-180 cm
Ukuran tongkol	: panjang 18-21 cm diameter 4.7-5.4 cm
Bobot per tongkol	: 325-450 g
Warna biji	: kuning
Kadar gula	: 13.5° brix
Hasil per hektar	: 23 ton/ha

Kepmentan : No.3593/Kpts/SR.120/10/2009

## Lampiran 3. Perhitungan Kebutuhan Pupuk

## 1. Kebutuhan pupuk kandang

Rekomendasi pupuk kandang : 10 ton/Ha

Jarak tanam ( lapang ) : 75 x 25 cm

Jumlah tanaman sampel : 55 tanaman

$$\text{Jumlah tanaman} = \frac{\text{Luas}}{\text{Luas per tanaman}} \times \text{dosis rekomendasi}$$

$$= \frac{1}{10} \times 10.000.000 \text{ g}$$

$$= 10.300 \text{ g}$$

$$= 10,3 \text{ kg}$$

## 2. Kebutuhan pupuk NPK

Pemberian dosis tanaman jagung mengacu pada pustaka yaitu dengan dosis 300 kg N, 100 kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, dan 50 kg P<sub>2</sub>O. Perhitungan dosis pupuk per petak adalah sebagai berikut :

$$\text{Kebutuhan Urea (per Ha)} = \frac{100}{46} \times 300 \text{ kg} = 652,17 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan Urea (per petak)} = \frac{10,3}{10000} \times 652170 \text{ g} = 671,74 \text{ g}$$

$$\text{Kebutuhan Urea (per tanaman)} = \frac{671,74}{55} = 12,21 \text{ g}$$

$$\text{Kebutuhan Urea (per tanaman per aplikasi)} = \frac{12,3}{3} = 4,1 \text{ g}$$

$$\text{Kebutuhan SP-36 (per Ha)} = \frac{100}{36} \times 100 \text{ kg} = 277,78 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan SP-36 (per petak)} = \frac{10,3}{10000} \times 277780 \text{ g} = 286,11 \text{ g}$$

$$\text{Kebutuhan SP-36 (per tanaman)} = \frac{286,11}{55} = 5,2 \text{ g}$$

$$\text{Kebutuhan KCL (per Ha)} = \frac{100}{60} \times 50 \text{ kg} = 83,33 \text{ kg}$$

$$\text{Kebutuhan KCL (per petak)} = \frac{10,3}{10000} \times 83330 \text{ g} = 85,83 \text{ g}$$

$$\text{Kebutuhan KCL (per tanaman)} = \frac{85,83}{55} =$$





## Lampiran 4. Tabel Analisis Ragam

## 1. Tinggi Tanaman

## Pengamatan 1

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	20.44661	10.2233	2.554844	3.63	6.23
Perlakuan	8	27.20961	3.401201	0.849974	2.59	3.89
Pukan	2	9.747341	4.87367	1.217949	3.63	6.23
Varietas	2	5.236719	2.618359	0.654338	3.63	6.23
Interaksi	4	12.22555	3.056387	0.763803	3.01	4.77
Galat	16	64.0246	4.001538			
Total	26	91.23421				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

## Pengamatan 2

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	65.61976	32.80988	1.690118	3.63	6.23
Perlakuan	8	605.8577	75.73222	3.901154**	2.59	3.89
Pukan	2	400.0956	200.0478	10.30496**	3.63	6.23
Varietas	2	106.3502	53.17508	2.73918	3.63	6.23
Interaksi	4	99.41202	24.85301	1.28024	3.01	4.77
Galat	16	310.6043	19.41277			
Total	26	916.4621				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

## Pengamatan 3

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	1032.144	516.0718	3.324231	3.63	6.23
Perlakuan	8	2762.613	345.3266	2.224391	2.59	3.89
Pukan	2	523.8091	261.9045	1.687035	3.63	6.23
Varietas	2	1037.035	518.5174	3.339984	3.63	6.23
Interaksi	4	1201.769	300.4423	1.935273	3.01	4.77
Galat	16	2483.928	155.2455			
Total	26	5246.541				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 4

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	526.5716	263.2858	1.372813	3.63	6.23
Perlakuan	8	3271.373	408.9216	2.13218	2.59	3.89
Pukan	2	357.6267	178.8133	0.93236	3.63	6.23
Varietas	2	1521.555	760.7773	3.96681*	3.63	6.23
Interaksi	4	1392.191	348.0478	1.814775	3.01	4.77
Galat	16	3068.57	191.7857			
Total	26	6339.943				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

2. Jumlah Daun

Pengamatan 1

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	4.583163	2.291581	3.616383	3.63	6.23
Perlakuan	8	3.002163	0.37527	0.59222	2.59	3.89
Pukan	2	1.39523	0.697615	1.100918	3.63	6.23
Varietas	2	0.801163	0.400581	0.632164	3.63	6.23
Interaksi	4	0.80577	0.201443	0.3179	3.01	4.77
Galat	16	10.13867	0.633667			
Total	26	13.14083				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 2

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	4.980674	2.490337	4.559282*	3.63	6.23
Perlakuan	8	7.363674	0.920459	1.685167	2.59	3.89
Pukan	2	5.162674	2.581337	4.725884*	3.63	6.23
Varietas	2	0.106585	0.053293	0.097568	3.63	6.23
Interaksi	4	2.094415	0.523604	0.958608	3.01	4.77
Galat	16	8.7394	0.546212			
Total	26	16.10307				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 3

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	10.34936	5.174681	3.922516*	3.63	6.23
Perlakuan	8	8.831563	1.103945	0.836814	2.59	3.89
Pukan	2	3.315474	1.657737	1.256599	3.63	6.23
Varietas	2	2.977452	1.488726	1.128485	3.63	6.23
Interaksi	4	2.538637	0.634659	0.481085	3.01	4.77
Galat	16	21.1076	1.319225			
Total	26	29.93916				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 4

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	1.788067	0.894033	2.031644	3.63	6.23
Perlakuan	8	8.390333	1.048792	2.383324	2.59	3.89
Pukan	2	0.407089	0.203544	0.462544	3.63	6.23
Varietas	2	1.785867	0.892933	2.029144	3.63	6.23
Interaksi	4	6.197378	1.549344	3.520804*	3.01	4.77
Galat	16	7.040867	0.440054			
Total	26	15.4312				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

3. Luas Daun

Pengamatan 1

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	25.86087	12.93043	1.494089	3.63	6.23
Perlakuan	8	45.6609	5.707612	0.659505	2.59	3.89
Pukan	2	40.27795	20.13898	2.327023	3.63	6.23
Varietas	2	0.850765	0.425382	0.049152	3.63	6.23
Interaksi	4	4.532183	1.133046	0.130921	3.01	4.77
Galat	16	138.4703	8.654394			
Total	26	184.1312				



Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 2

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	832.6092	416.3046	3.939692	3.63	6.23
Perlakuan	8	204.0772	25.50965	0.24141	2.59	3.89
Pukan	2	11.11557	5.557783	0.052596	3.63	6.23
Varietas	2	133.9431	66.97157	0.633784	3.63	6.23
Interaksi	4	59.01851	14.75463	0.13963	3.01	4.77
Galat	16	1690.709	105.6693			
Total	26	1894.786				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 3

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	925.9489	462.9745	5.492532	3.63	6.23
Perlakuan	8	505.1649	63.14561	0.749133	2.59	3.89
Pukan	2	73.67674	36.83837	0.437035	3.63	6.23
Varietas	2	203.6158	101.8079	1.207805	3.63	6.23
Interaksi	4	227.8724	56.9681	0.675845	3.01	4.77
Galat	16	1348.666	84.29163			
Total	26	1853.831				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 4

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	624.7115	312.3558	3.92293	3.63	6.23
Perlakuan	8	846.117	105.7646	1.328316	2.59	3.89
Pukan	2	23.68351	11.84176	0.148723	3.63	6.23
Varietas	2	508.4471	254.2236	3.192838	3.63	6.23
Interaksi	4	313.9864	78.4966	0.985852	3.01	4.77
Galat	16	1273.969	79.62307			
Total	26	2120.086				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata



4. Berat Kering Total Tanaman

Pengamatan 1

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	0.074841	0.037421	1.124142	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.374191	0.046774	1.405126	2.59	3.89
Pukan	2	0.277704	0.138852	4.171232*	3.63	6.23
Varietas	2	0.005459	0.00273	0.082003	3.63	6.23
Interaksi	4	0.091028	0.022757	0.683635	3.01	4.77
Galat	16	0.532609	0.033288			
Total	26	0.9068				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 2

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	7.159853	3.579927	3.484877	3.63	6.23
Perlakuan	8	3.763127	0.470391	0.457902	2.59	3.89
Pukan	2	0.255391	0.127696	0.124305	3.63	6.23
Varietas	2	0.368256	0.184128	0.179239	3.63	6.23
Interaksi	4	3.139479	0.78487	0.764031	3.01	4.77
Galat	16	16.4364	1.027275			
Total	26	20.19952				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 3

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	32.14634	16.07317	4.075022	3.63	6.23
Perlakuan	8	25.89942	3.237428	0.820783	2.59	3.89
Pukan	2	7.34578	3.67289	0.931186	3.63	6.23
Varietas	2	3.27109	1.635545	0.414659	3.63	6.23
Interaksi	4	15.28255	3.820638	0.968644	3.01	4.77
Galat	16	63.10904	3.944315			
Total	26	89.00846				



Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 4

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	16.07321	8.036603	4.23131	3.63	6.23
Perlakuan	8	32.14228	4.017786	2.115384	2.59	3.89
Pukan	2	0.019729	0.009865	0.005194	3.63	6.23
Varietas	2	14.66401	7.332003	3.860335	3.63	6.23
Interaksi	4	17.45855	4.364637	2.298003	3.01	4.77
Galat	16	30.38908	1.899318			
Total	26	62.53137				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

5. Berat tongkol dengan klobot

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	13421.01	6710.506	4.389064*	3.63	6.23
Perlakuan	8	35584.9	4448.113	2.909326*	2.59	3.89
Pukan	2	2395.59	1197.795	0.783428	3.63	6.23
Varietas	2	25697.05	12848.53	8.40369**	3.63	6.23
Interaksi	4	7492.257	1873.064	1.225094	3.01	4.77
Galat	16	24462.64	1528.915			
Total	26	60047.54				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

6. Berat tongkol tanpa klobot

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	7034.201	3517.101	4.423478*	3.63	6.23
Perlakuan	8	21723.14	2715.392	3.415165*	2.59	3.89
Pukan	2	1666.354	833.1768	1.047892	3.63	6.23
Varietas	2	17993.88	8996.939	11.3155**	3.63	6.23
Interaksi	4	2062.908	515.7271	0.648633	3.01	4.77
Galat	16	12721.57	795.0984			
Total	26	34444.71				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata



7. Kadar gula (brix)

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	2.040319	1.020159	1.052687	3.63	6.23
Perlakuan	8	17.14559	2.143198	2.211535	2.59	3.89
Pukan	2	12.08447	6.042237	6.234895**	3.63	6.23
Varietas	2	1.890007	0.945004	0.975135	3.63	6.23
Interaksi	4	3.171104	0.792776	0.818054	3.01	4.77
Galat	16	15.5056	0.9691			
Total	26	32.65119				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

8. Hasil panen (ton ha<sup>-1</sup>)

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	20.31327	10.15663	0.832221	3.63	6.23
Perlakuan	8	258.6233	32.32791	2.648906*	2.59	3.89
Pukan	2	5.2056	2.6028	0.21327	3.63	6.23
Varietas	2	191.8861	95.94303	7.861444**	3.63	6.23
Interaksi	4	61.5316	15.3829	1.260454	3.01	4.77
Galat	16	195.268	12.20425			
Total	26	453.8913				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

9. Laju pertumbuhan tanaman

Pengamatan 1

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	0.003899	0.00195	0.77261	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.014821	0.001853	0.734129	2.59	3.89
Pukan	2	0.002727	0.001363	0.540231	3.63	6.23
Varietas	2	0.006322	0.003161	1.252518	3.63	6.23
Interaksi	4	0.005773	0.001443	0.571884	3.01	4.77
Galat	16	0.040377	0.002524			
Total	26	0.055198				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 2

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	0.01721	0.008605	1.997101	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.022043	0.002755	0.639496	2.59	3.89
Pukan	2	0.003229	0.001614	0.374703	3.63	6.23
Varietas	2	0.012001	0.006001	1.392652	3.63	6.23
Interaksi	4	0.006813	0.001703	0.395314	3.01	4.77
Galat	16	0.06894	0.004309			
Total	26	0.090983				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

Pengamatan 3

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	0.016169	0.008084	1.292126	3.63	6.23
Perlakuan	8	0.046136	0.005767	0.921733	2.59	3.89
Pukan	2	0.007017	0.003508	0.560735	3.63	6.23
Varietas	2	0.006222	0.003111	0.49721	3.63	6.23
Interaksi	4	0.032898	0.008224	1.314494	3.01	4.77
Galat	16	0.100107	0.006257			
Total	26	0.146243				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata

10. Indeks panen

SK	DB	JK	KT	F. Hitung	F. Tabel	
					5%	1%
Ulangan	2	7.272719	3.636359	4.441513*	3.63	6.23
Perlakuan	8	484.1852	60.52315	73.92404**	2.59	3.89
Pukan	2	27.67805	13.83903	16.90323**	3.63	6.23
Varietas	2	360.4739	180.2369	220.1446**	3.63	6.23
Interaksi	4	96.03326	24.00831	29.32418	3.01	4.77
Galat	16	13.09953	0.818721			
Total	26	497.2847				

Keterangan : \* = nyata, \*\* = sangat nyata



## Lampiran 5. Hasil analisis laboratorium

## 1. Hasil pengujian laboratorium sampel pupuk kandang



BALITKABI

**Laboratorium Kimia Tanah & Tanaman**  
**Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi**

Jl. Raya Kendalpayak km 8 Kotak Pos 66 Malang 65101

Telp. 0341-801468, Fax 0341-801495

Nomor Kode Contoh : 41 / F - 5 / 16 ( 00611 )

Tanggal Contoh Masuk : 12 Mei 2016

Tanggal Selesai Pengujian : 29 Juni 2016

**Hasil Pengujian**

KODE	Terhadap contoh asal							
	pH H <sub>2</sub> O 1 : 5	N- Organik	N-NH <sub>4</sub>	N-NO <sub>3</sub>	N-Total	P	K	C-Org
						Ekstraksi total HNO <sub>3</sub> – HClO <sub>4</sub>		W&B
	% .....							
PK Ayam	8,9	1,19	0,14	0,09	1,42	1,87	1,46	14,4
PK Sapi	8,8	1,23	0,13	0,40	1,76	0,22	1,43	20,0
PK Kambing	7,9	1,08	0,13	0,05	1,25	0,39	1,03	13,6

## Keterangan :




Hasil pengujian ini hanya untuk contoh pupuk yang diuji

Mengetahui,  
Manager, Teknis Lab. Tanah dan Tanaman

(Ir. Henry Kuntastyuti, MS )



2. Hasil pengujian laboratorium sampel tanah

 Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP - 518 - IDN	<h1>FORMULIR</h1>	No. Bagian	F.IKM.5.4.1.1.T8
		Terbitan/Revisi	1/1
 <b>BALITKABI</b>	<b>Laporan hasil pengujian</b>	Tanggal Terbit	9 - 9 - 2009
		Tanggal Revisi	10 - 10 - 2013
		Halaman	1 - 1
		Disetujui Manajer Teknis	

Nomor Kode Contoh : 42 / S - 5 / 16 ( 00612 )  
 Tanggal Contoh Masuk : 12 Mei 2016  
 Tanggal Selesai Pengujian : 20 Juni 2016

**Hasil Pengujian**




KODE	Terhadap contoh kering 105 <sup>0</sup> C					
	pH* H <sub>2</sub> O	pH* KCl	N*	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> *	K*	C-Org
	1 : 5		Kjedahl	Bray I	NH <sub>4</sub> OAc pH 7,0	W&Black
			%	ppm	Cmol <sup>l</sup> /kg	...% ..
	6,5	4,9	0,10	18,16	0,38	1,39

Keterangan :  
 Hasil pengujian ini hanya untuk contoh tanah yang diuji  
 \* = Ruang lingkup akreditasi

  
 Mengetahui,  
 Manager Teknis Lab. Tanah dan Tanaman  
 (Dr. Henny Kuntastyuti, MS)



3. Hasil pengujian laboratorium sampel tanah akhir

 Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Pengujian LP - 518 - IDN	<h1>FORMULIR</h1>	No. Bagian	<b>F.IKM.5.4.1.1.T8</b>
		Terbitan/Revisi	1/1
 <b>BALITKABI</b>	<b>Laporan hasil pengujian</b>	Tanggal Terbit	9 - 9 - 2009
		Tanggal Revisi	10 - 10 - 2013
		Halaman	1 - 1
		Disetujui Manajer Teknis	

Nomor Kode Contoh : 76 / S - 8 / 16 ( 00652 )  
 Tanggal Contoh Masuk : 22 Agustus 2016  
 Tanggal Selesai Pengujian : 19 Oktober 2016

**Hasil Pengujian**

No.	KODE	Terhadap contoh kering 105 <sup>0</sup> C				
		pH* H <sub>2</sub> O	N*	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> *	K*	C-Org
		1 : 5	Kjedahl	Bray I	NH <sub>4</sub> OAc pH 7,0	W&Black
			%	ppm	Cmol <sup>+</sup> /kg	...% ..
1.	T1	5,71	0,11	72,2	1,25	1,48
2.	T2	5,77	0,14	91,1	0,92	1,99
3.	T3	6,30	0,08	85,1	0,56	2,40

Keterangan :  
 Hasil pengujian ini hanya untuk contoh tanah yang diuji  
 \* = Ruang lingkup akreditasi

Mengetahui,  
 Manager Teknis Lab. Tanah dan Tanaman

  
 (Ir. Henny Kuntiyastuti, MS)



Lampiran 6. Dokumentasi



a

b

Gambar 1. Persiapan lahan (a. sebelum penyebaran pupuk kandang, b. lahan setelah disebar pupuk kandang)



a

b

Gambar 2. Menyiangi gulma setelah penanaman (a. satu minggu setelah tanam, b. dua minggu setelah tanam)



a

b

c

Gambar 3. Tanaman jagung manis setelah tanam (a. tanaman jagung manis berumur 14 hst, b. tanaman jagung manis berumur 21 hst, c. tanaman jagung manis berumur 30 hst)



a

b

c

Gambar 4. Pengendalian tanaman jagung manis yang terserang bulai (*Perenoscleospora maydis*)



a

b

c

Gambar 5. Tongkol jagung (a. tongkol jagung manis berumur 65 hst varietas talenta, b. tongkol jagung manis berumur 65 hst varietas bonanza, c. tongkol jagung manis berumur 65 hst varietas jambore)



a b c

Gambar 6. Panen (a. panen varietas jambore, b panen varietas bonanza, c. panen varietas talenta)



a b c

gambar 7. Tongkol jagung berklbot (a. tongkol jagung manis dengan klobot perlakuan pupuk kandang ayam, b. tongkol jagung manis dengan klobot perlakuan pupuk kandang sapi, c. tongkol jagung manis dengan klobot perlakuan pupuk kandang kambing)



a b c

Gambar 8. Tongkol jagung tanpa klobot (a. tongkol jagung manis tanpa klobot perlakuan pupuk kandang ayam, b. tongkol jagung manis tanpa klobot perlakuan pupuk kandang sapi, c. tongkol jagung manis tanpa klobot perlakuan pupuk kandang kambing)