

DAFTAR PUSTAKA

- Andayani dan La Samido, 2013. *Uji Empat Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (Capsicum annum L.)*. Jurnal AGRIFOR Volume XII Nomor 1, Maret 2013. PP: 22-29.
- Anonim. 2016. <https://id.Wikipedia.org/wiki/Pupuk> Organik. Diakses pada 28 desember 2021
- AnwarMRL, DeLiF, RobertM, IanA,AmirF, JohnW, BinR, Thaiagarajah. 2015. Climate Change Impacts on Phenology and Yields of Five Broadacre CropsatFour Climatologically Distinct Locations Australia. *Agricultural Systems*. 132:133144. <https://doi.org/10.1016/j.agsy.2014.09.010>
- Damanik, M.M.B., Bachtiar E.H., Fauzi, Sarifuddin, dan Hamidah, 2011. *Kesuburan tanah dan pemupukan*. USU Press, Medan. Hal. 262
- Eco Farming official, 2020. *Eco Farming Pupuk Organik Super Aktif*. <https://ecoracing-official.com/farming-badri>. Diakses tanggal 3 Juli 2020.
- Enujeke, E.C., Ojeifo, I.M., and Nnaji, G.U. 2013. Residual effects of organic manure and inorganic fertilizer on maize grain weight and some soil properties in Asaba area of Delta State. *International Journal of Advanced Biological Research* 3(3):433-442.
- Hardisuwito S. 2007. *Membuat pupuk kompos cair*. PT. Agromedia Pustaka Jakarta.
- Hartatik, W., Husnain, dan Widowati, L. R., 2015. *Peranan Pupuk Organik dalam Peningkatan Produktivitas Tanah dan Tanaman*. Jurnal Sumberdaya Lahan Vol. 9 No. 2, Desember 2015; 107-120.
- Lingga, P dan Marsono, 2007. *Pupuk Akar, Jenis dan Aplikasinya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Lingga, P. dan Marsono. 2001. *Petunjuk penggunaan pupuk*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Lukiwati, Kusmiyati, Yafizham, and Answar. 2019. *Improvement of Plant Growth and Production of Waxy Corn with Organic-NP Enriched Manure and Inorganic Fertilizer in Sragen District of Central Java Indonesia*. International Conference on Food Science &

- Technology. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, (2019), doi:10.1088/1755-1315/292/1/012056.
- Litbang Pertanian, 2019. Prospek Dan Arah Pengembangan Agribisnis: Jagung. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Mahdlannoor, Istiqomah N., dan Syarifuddin. 2016. *Aplikasi Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis*. ZIRAA'AH, Volume 41 Nomor 1, Pebruari 2016 Halaman 1-10.
- Mahmood, F., et. al. 2017. *Effects of Organic And Inorganic Manures On Maize And Their Resid ual Impact On Soil Physico-Chemical Properties*. Journal of Soil Science and Plant Nutrition. doi.org/10.4067/S0718-95162017005000002.
- Maulana, Z., Zaitun., dan Jumini. 2015. *The Effect of Bio Liquid Fertilizer Application on TheGrowth and Yield of Two Varieties of Maize (Zea mays L.)*. Proceedings of The 5th Annual International Conference Syiah Kuala University (AIC Unsyiah) 2015In conjunction with The 8th International Conference of Chemical Engineering on Science and Applications (ChESA) 2015September 9-11, 2015, Banda Aceh, Indonesia.
- Musnamar, E.I. 2003. Pupuk organik cair dan padat, Pembuatan, Aplikasi Penebaran Swadaya, Jakarta.
- Nasaruddin dan Rosmawati. 2011. *Pengaruh Pupuk Organik Cair (Poc) Hasil Fermentasi Daun Gamal, Batang Pisang dan Sabut Kelapa Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao*. Jurnal Agrisistem, 7 (1), 29-37.
- Ninuk, H dan Amelia. 2020. Pengaruh Perubahan Iklim pada Musim Tanam dan Produktivitas Jagung (Zea mays L.) di Kabupaten Malang. Institut Pertanian Bogor. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI). ISSN 0853-4217.
- Parnata, A. 2010. *Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Poerwanto, R. dan A. Susila. 2014. *Teknologi Hortikultura*. Seri Hortikultura Tropika: IPB Press.
- Potter and Perry.2010. *Fundamental Of Nursing: Consep, Proses and Practice*. Jakarta: Kedokteran EGC.
- Priyanti, A. 2007. Dampak program sistim integrasi tanaman ternak terhadap alokasi waktu kerja, pendapatan dan pengeluaran rumah

tangga petani. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor

- Samekto. R. 2006. *Pupuk Kandang*. Yogyakarta: Citra Aji Parama.
- Santoso, B., Fami, H., dan Sari, A. 2004. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Serat Tiga Klon Rami di Lahan Aluvial Malang. *Jurnal Pupuk*. 5 (2): 14-18.
- Sidik, F. 2016. *Eco Farming, Pahlawan Masa Depan Para Petani*. <https://www.ecoracing.info/eco-farming/>. Diakses tanggal 7 Juli 2020.
- Sobur, 2013. *Psikologi Umum*. Bandung: Refika Aditama.
- Soekarwati. 2006. Analisa usahatani. Penerbit Universitas Indonesia
- Soetjningsih, IG. N. G dan Ranuh. 2013. *Tumbuh Kembang Anak*. Jakarta: Kedokteran EGC.
- Suharyanto, 2017. *Proses Pertumbuhan Tanaman Jagung Mulai dari Tunas*. <https://dosenbiologi.com/biologi-dasar/proses-pertumbuhan-tanaman-jagung>. Diakses tanggal 02 Juli 2020.
- Sutanto. R, 2002. Penerapan pertanian organik, Penerbit Kanisius.
- Suwandi, A, 2002. Penggusuran Lahan Pertanian Produktif. <http://www.litbang.deptan.go.id>. Diakses 15 Januari 2022
- Syam, Mahyuddin., 2008. Padi organic dan tuntunan peningkatan produksi beras. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. Vol. 3, No. 1
- Tetelay, F. F. 2018. *Penggunaan Pupuk Kandang (Kotoran Sapi) Pada Semai Tanaman Kebutuhan*. *Jurnal Makila*, Vol VII – 1, 16 November 2018, pp: 68-72.
- Untung, S. 2012. *Mikroba juru masak tanaman*. Jakarta: Trubus.
- Wikipedia, 2020. *Jagung*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Jagung>. Diakses pada tanggal 20 Juni 2020.
- Wiryanta. W dan Bernardinus .T. 2002. *Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Wiryanta. W. 2003. *Bertanam Cabai Hibrida Secara Intensif*. Jakarta: Agromedia Pustaka.

1a. Tabel Rata-rata Tinggi Tanaman 55 HST (cm)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA	
	I	II	III			
B0	H0	202,78	199,39	189,99	592,16	197,39
	H1	227,46	228,09	217,18	672,73	224,24
	H2	226,44	209,59	220,34	656,37	218,79
	Sub Total	656,68	637,07	627,51	1921,26	
B1	H0	219,89	219,04	219,89	658,82	219,61
	H1	225,58	227,51	225,58	678,67	226,22
	H2	233,26	223,88	229,23	686,37	228,79
	Sub Total	678,73	670,43	674,70	2023,86	
B2	H0	228,89	215,16	227,28	671,33	223,78
	H1	234,85	229,81	239,70	704,36	234,79
	H2	239,70	239,70	238,76	718,16	239,39
	Sub Total	703,44	684,67	705,74	2093,85	
	Total	2038,85	1992,17	2007,95	6038,97	223,67

Sumber: Data Olahan, 2021

1b. Tabel Analisis Sidik Ragam Pada Tinggi Tanaman 55 HST

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	125,29	62,65	2,55	tn	3,6	6,2
Perlakuan	8	3404,42	425,55	17,35	**	2,6	3,9
Faktor B	2	1674,54	837,27	34,13	**	3,6	6,2
Faktor H	2	1371,94	685,97	27,96	**	3,6	6,2
B*H	4	357,93	89,48	3,65	*	3,0	4,8
Galat	16	392,54	24,53				
Total	26	3922,25					
KK	2,21%						

Sumber: Data Olahan, 2021

2a. Tabel Rata-rata Diameter batang 55 HST (mm)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA	
	I	II	III			
B0	H0	18,05	19,35	17,89	55,29	18,43
	H1	22,96	22,96	22,55	68,47	22,82
	H2	21,27	22,96	21,27	65,50	21,83
Sub Total		62,28	65,27	61,71	189,26	
B1	H0	22,64	22,64	22,64	67,92	22,64
	H1	23,18	23,01	22,98	69,17	23,06
	H2	21,48	23,39	20,29	65,16	21,72
Sub Total		67,30	69,04	65,91	202,25	
B2	H0	24,39	23,18	22,78	70,35	23,45
	H1	22,54	23,45	24,34	70,33	23,44
	H2	22,54	23,88	20,74	67,16	22,39
Sub Total		69,47	70,51	67,86	207,84	
Total		199,05	204,82	195,48	599,35	22,20

Sumber: Data Olahan, 2021

2b. Tabel Analisis Sidik Ragam Diameter batang 55 HST

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	4,94	2,47	3,50	tn	3,6	6,2
Perlakuan	8	57,11	7,14	10,14	**	2,6	3,9
Faktor B	2	20,19	10,10	14,34	**	3,6	6,2
Faktor H	2	12,18	6,09	8,65	**	3,6	6,2
B*H	4	24,74	6,18	8,78	**	3,0	4,8
Galat	16	11,27	0,70				
Total	26	73,31					
KK	3,78%						

Sumber: Data Olahan, 2021

3a. Tabel Rata-rata Jumlah Daun 55 HST (helai)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA	
	I	II	III			
B0	H0	12,57	12,71	12,57	37,85	12,62
	H1	12,71	12,79	12,86	38,36	12,79
	H2	12,50	12,71	12,57	37,78	12,59
Sub Total		37,78	38,21	38,00	113,99	
B1	H0	12,86	12,86	12,86	38,58	12,86
	H1	12,71	12,86	12,71	38,28	12,76
	H2	12,71	12,93	12,71	38,35	12,78
Sub Total		38,28	38,65	38,28	115,21	
B2	H0	12,86	12,71	12,86	38,43	12,81
	H1	12,79	13,07	12,79	38,65	12,88
	H2	12,79	12,86	13,00	38,65	12,88
Sub Total		38,44	38,64	38,65	115,73	
Total		114,50	115,50	114,93	344,93	12,78

Sumber: Data Olahan, 2021

3b. Tabel Analisis Sidik Ragam Jumlah Daun 55 HST

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,06	0,03	3,48	tn	3,6	6,2
Perlakuan	8	0,27	0,03	4,22	**	2,6	3,9
Faktor B	2	0,18	0,09	11,02	**	3,6	6,2
Faktor H	2	0,02	0,01	1,04	tn	3,6	6,2
B*H	4	0,08	0,02	2,40	tn	3,0	4,8
Galat	16	0,13	0,01				
Total	26	0,46					
KK	0,70%						

Sumber: Data Olahan, 2021

4a. Tabel Rata-rata Lebar Daun 55 HST (cm)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA	
	I	II	III			
B0	H0	8,38	8,73	8,35	25,46	8,49
	H1	10,06	10,06	10,06	30,18	10,06
	H2	9,42	10,14	9,42	28,98	9,66
Sub Total		27,86	28,93	27,83	84,62	
B1	H0	9,22	9,22	9,22	27,66	9,22
	H1	10,08	9,49	10,08	29,65	9,88
	H2	9,85	9,46	9,85	29,16	9,72
Sub Total		29,15	28,17	29,15	86,47	
B2	H0	9,46	10,08	9,46	29,00	9,67
	H1	9,04	9,24	8,94	27,22	9,07
	H2	8,91	8,94	9,04	26,89	8,96
Sub Total		27,41	28,26	27,44	83,11	
Total		84,42	85,36	84,42	254,20	9,41

Sumber: Data Olahan, 2021

4b. Tabel Analisis Sidik Ragam Lebar daun 55 HST

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,07	0,03	0,52	tn	3,6	6,2
Perlakuan	8	6,22	0,78	12,25	**	2,6	3,9
Faktor B	2	0,63	0,31	4,96	*	3,6	6,2
Faktor H	2	1,36	0,68	10,76	**	3,6	6,2
B*H	4	4,22	1,06	16,64	**	3,0	4,8
Galat	16	1,02	0,06				
Total	26	7,30					
KK	2,68%						

Sumber: Data Olahan, 2021

5a. Tabel Rata-rata Panjang Tongkol (cm)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA	
	I	II	III			
B0	H0	16,66	16,66	17,28	50,60	16,87
	H1	13,13	16,96	16,45	46,54	15,51
	H2	17,36	17,34	17,56	52,26	17,42
Sub Total		47,15	50,96	51,29	149,40	
B1	H0	17,77	17,84	15,89	51,50	17,17
	H1	17,46	17,46	18,01	52,93	17,64
	H2	16,08	18,00	18,09	52,17	17,39
Sub Total		51,31	53,30	51,99	156,60	
B2	H0	17,55	17,55	18,01	53,11	17,70
	H1	18,00	17,29	17,23	52,52	17,51
	H2	17,97	18,14	17,56	53,67	17,89
Sub Total		53,52	52,98	52,80	159,30	
Total		151,98	157,24	156,08	465,30	17,23

Sumber: Data Olahan, 2021

5b. Tabel Analisis Sidik Ragam Panjang tongkol

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1,70	0,85	1,03	tn	3,6	6,2
Perlakuan	8	12,15	1,52	1,85	tn	2,6	3,9
Faktor B	2	5,82	2,91	3,54	tn	3,6	6,2
Faktor H	2	2,08	1,04	1,26	tn	3,6	6,2
B*H	4	4,26	1,06	1,30	tn	3,0	4,8
Galat	16	13,15	0,82				
Total	26	27,00					
KK	5,26%						

Sumber: Data Olahan, 2021

6a. Tabel Rata-rata Diameter Tongkol (mm)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA	
	I	II	III			
B0	H0	43,33	43,33	44,04	130,70	43,57
	H1	43,03	45,52	44,12	132,67	44,22
	H2	45,55	43,36	44,71	133,62	44,54
Sub Total		131,91	132,21	132,87	396,99	
B1	H0	45,73	45,88	45,31	136,92	45,64
	H1	46,26	46,26	47,66	140,18	46,73
	H2	45,41	45,99	46,64	138,04	46,01
Sub Total		137,40	138,13	139,61	415,14	
B2	H0	44,84	44,84	47,66	137,34	45,78
	H1	45,99	46,89	44,24	137,12	45,71
	H2	45,63	45,56	47,44	138,63	46,21
Sub Total		136,46	137,29	139,34	413,09	
Total		405,77	407,63	411,82	1225,22	45,38

Sumber: Data Olahan, 2021

6b. Tabel Analisi Sidik Ragam Diameter tongkol

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	2,13	1,07	0,99	tn	3,6	6,2
Perlakuan	8	25,71	3,21	2,99	*	2,6	3,9
Faktor B	2	21,96	10,98	10,21	**	3,6	6,2
Faktor H	2	1,99	0,99	0,92	tn	3,6	6,2
B*H	4	1,77	0,44	0,41	tn	3,0	4,8
Galat	16	17,20	1,08				
Total	26	45,05					
KK	2,29%						

Sumber: Data Olahan, 2021

7a. Tabel Rata-rata Bobot Per Tongkol (gr)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA	
	I	II	III			
B0	H0	0,08	0,12	0,07	0,27	0,09
	H1	0,16	0,17	0,14	0,47	0,16
	H2	0,15	0,18	0,13	0,46	0,15
Sub Total		5,40	0,39	0,47	0,34	1,20
B1	H0	0,16	0,14	0,17	0,47	0,16
	H1	0,16	0,19	0,18	0,53	0,18
	H2	0,19	0,15	0,22	0,56	0,19
Sub Total		7,01	0,51	0,48	0,57	1,56
B2	H0	0,16	0,14	0,20	0,50	0,17
	H1	0,15	0,21	0,20	0,56	0,19
	H2	0,22	0,24	0,26	0,72	0,24
Sub Total		8,76	0,53	0,59	0,66	1,78
Total		21,17	1,43	1,54	1,57	4,54

Sumber: Data Olahan, 2021

7b. Tabel Analisis Sidik Ragam Bobot Per tongkol

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,00	0,00	0,96	tn	3,6	6,2
Perlakuan	8	0,04	0,00	7,46	**	2,6	3,9
Faktor B	2	0,02	0,01	15,15	**	3,6	6,2
Faktor H	2	0,01	0,01	11,33	**	3,6	6,2
B*H	4	0,00	0,00	1,68	tn	3,0	4,8
Galat	16	0,01	0,00				
Total	26	0,05					
KK	14,91%						

Sumber: Data Olahan, 2021

8a. Tabel Rata-rata Produksi Per Petak (kg)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA
	I	II	III		
H0	2,29	3,09	2,61	7,99	2,66
B0	H1	6,18	7,71	8,29	7,39
	H2	7,22	6,30	7,90	7,14
	Sub Total	15,69	17,10	18,80	51,59
B1	H0	6,66	7,15	8,20	7,34
	H1	6,18	10,11	9,41	8,57
	H2	11,32	9,20	7,90	9,47
Sub Total	24,16	26,46	25,51	76,13	
B2	H0	6,66	9,35	8,33	8,11
	H1	8,20	11,20	9,40	9,60
	H2	11,39	11,59	14,39	12,46
Sub Total	26,25	32,14	32,12	90,51	
Total	66,10	75,70	76,43	218,23	8,08

Sumber: Data Olahan, 2021

8b. Tabel Analisis Sidik Ragam Produksi per petak

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	7,39	3,69	2,23	tn	3,6	6,2
Perlakuan	8	164,68	20,58	12,44	**	2,6	3,9
Faktor B	2	86,07	43,03	26,01	**	3,6	6,2
Faktor H	2	62,61	31,30	18,92	**	3,6	6,2
B*H	4	16,01	4,00	2,42	tn	3,0	4,8
Galat	16	26,47	1,65				
Total	26	198,53					
KK	15,91%						

Sumber: Data Olahan, 2021

9a. Tabel Rata-rata Produksi Per Ha (ton)

PERLAKUAN	ULANGAN			TOTAL	RATA-RATA	
	I	II	III			
H0	1,85	2,50	2,30	6,65	2,22	
B0	H1	6,18	6,20	6,10	18,48	6,16
	H2	5,94	5,40	6,50	17,84	5,95
Sub Total	13,97	14,10	14,90	42,97		
H0	5,36	6,00	7,00	18,36	6,12	
B1	H1	5,13	8,55	7,75	21,43	7,14
	H2	9,38	7,29	6,99	23,66	7,89
Sub Total	19,87	21,84	21,74	63,45		
H0	5,66	7,35	7,28	20,29	6,76	
B2	H1	7,10	9,10	7,80	24,00	8,00
	H2	9,15	9,59	12,39	31,13	10,38
Sub Total	21,91	26,04	27,47	75,42		
Total	55,75	61,98	64,11	181,84	6,73	

Sumber: Data Olahan, 2021

9b. Tabel Analisis Sidik Ragam Produksi Per Ha

SK	db	JK	KT	Fhit		Ftabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	4,19	2,10	1,88	tn	3,6	6,2
Perlakuan	8	114,30	14,29	12,80	**	2,6	3,9
Faktor B	2	59,84	29,92	26,80	**	3,6	6,2
Faktor H	2	43,31	21,65	19,40	**	3,6	6,2
B*H	4	11,16	2,79	2,50	tn	3,0	4,8
Galat	16	17,86	1,12				
Total	26	136,36					
KK	15,69%						

Sumber: Data Olahan, 2021

LAMPIRAN DOKUMENTASI PENELITIAN

Gambar 1a. Pengambilan Sampel Tanah



Gambar 2a . Pengolahan Tanah



Gambar 3a. Pembuatan Petak Bedengan 3m x 4m



Gambar 4a. Pengukuran Jarak Tanam 70 cm X 20 cm





Gambar 5a. Aplikasi Pupuk Kandang Sapi 2 Minggu Sebelum Penanaman



Gambar 6a. Pupuk Organik Cair



Gambar 7a. Aplikasi Pupuk Organik Cair Eco Farming 3 HST



Gambar 8a. Penanaman Jagung



Gambar 9a. Aplikasi Pupuk Organik Cair Eco Farming 2 MST



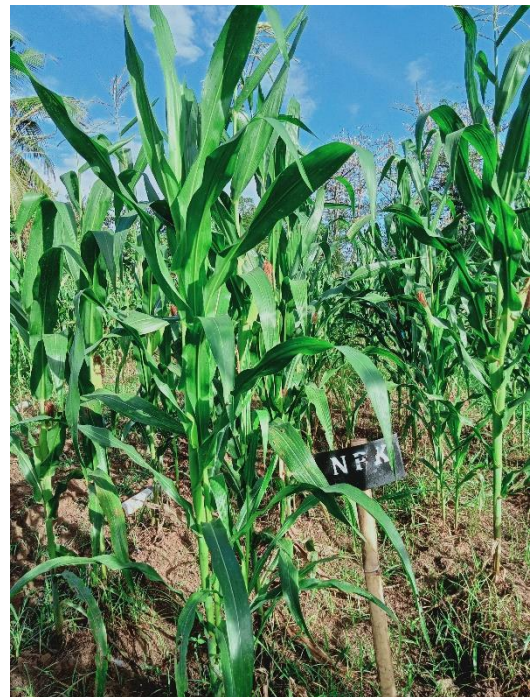
Gambar 10a. Pembumbunan Tanaman Jagung



Gambar 11a. Aplikasi Pupuk Organik Cair Eco Farming 4 MST



Gambar 12a. Tanaman Jagung Umur 65 HST





Gambar 13a. Pengamatan dan Pengendalian Hama dan Penyakit



Gambar 14a. Pengukuran Tinggi Tanaman 55 HST



Gambar 15a. Pengukuran
Diameter Batang Jagung 55 HST



Gambar 16a. Penghitungan
Jumlah Daun Jagung



Gambar 17a. Pengukuran Lebar Daun 55 HST



Gambar 18a. Perempelan Tanaman Jagung 70 HST

Gambar 19a. Panen Bersama Bapak Kepala Dinas Pertanian Kab. Gorontalo





Gambar 20a. Pengukuran Panjang Tongkol Jagung



Gambar 21a. Pengukuran Diameter Tongkol Jagung





Gambar 22a. Penimbangan Sampel Penelitian 14 Buah Jagung Tanpa Klobot



Gambar 23a. Penimbangan per petak 60 Buah Jagung Tanpa Klobot



10. Tabel Jadwal Kegiatan Tahapan Penelitian

No	Kegiatan	Bulan																
		12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11					
1	Penyusunan Proposal	■	■															
2	Ujian Proposal		■															
3	Pengambilan Sampel Tanah			■														
4	Pengolahan Tanah			■	■	■												
5	Pembuatan Petak Tanam Jagung				■	■												
6	Aplikasi Pupuk Kandang				■													
7	Aplikasi Pupuk Eco Farming					■												
8	Penanaman					■												
9	Penyulaman						■											
10	Aplikasi POC Eco Farming 2 MST						■											
11	Pembumbunan							■										
12	Aplikasi POC Eco Farming 4 MST							■										
13	Pemeliharaan					■	■	■	■	■	■							
14	Pengendalian H/P						■	■	■	■	■							
15	Pengukuran Variabel Tnm Jagung								■									
16	Pemanenan										■							
17	Pengukuran Produksi Jagung										■							
18	Pengolahan Data										■	■	■					
19	Ujian Seminar Hasil												■					
20	Ujian Akhir Tesis													■				

Gambar 24a. Analisis Sampel Tanah Sebelum Tanam

**HASIL UJI PUTK**

Dengan ini kami sampaikan analisa kandungan unsur hara tanah kering yang diambil sendiri oleh petani, analisa dilakukan menggunakan alat Perangkat Uji Tanah Kering.

Hasil uji tanah disajikan dalam table berikut :

DESA DUMATI KEC.TELAGA KAB.GORONTALO

NO	LOKASI SAMPel	KANDUNGAN UNSUR HARA					REKOMENDASI PUPUK (Kg/Ha)			
		P	K	N	pH	C	SP 36	KCI	Urea	Urea
1	Desa Dumati Kec.Telaga Kab.Gorontalo An.Abdurrahman Hakim	Tinggi	Sedang	Rendah	5-6 (Agak Masam)	Rendah	100	75	<ul style="list-style-type: none"> + BO 350 Kg/Ha Tanpa BO 400 Kg/Ha 	<ul style="list-style-type: none"> Berpasir 300 Kg/Ha < 29% liat Berliat 250 Kg/Ha 20-40% liat

Demikian hasil analisa tanah kami sampaikan, atas perkenaanya kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Penanggungjawab Laboratorium Tanah dan Tanaman

Muh. Fitrah Irawan Hannan, SP, M.Si
NIP. 19880516 201403 1 001

Gambar 25a. Analisis Kompos Sapi



HASIL UJI PUPO

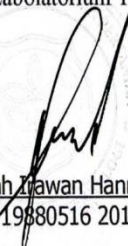
Dengan ini kami sampaikan hasil uji cepat kadar organik dan hara yang terdapat pada pupuk organik cair (Urin Sapi) yang saudara hasilkan, uji cepat dilakukan menggunakan Perangkat Uji Pupuk Organik (PUPO) yang merupakan penyederhanaan dari analisis pupuk Laboratorium (Balittanah, 2015).

Hasil uji pupuk tersebut disajikan pada table berikut :

NO	PARAMETER	HASIL UJI	SATUAN	STANDAR MUTU	
				MURNI	DIPERKAYA MIKROBA
1	C - Organik	5	%	min 15	min 15 - 25
2	P (Phospat)	3	%	Min 4	Min 4
3	pH	8	ppm	4 - 9	4 - 9
4	K (Kalium)	<1	%	Min 4	Min 4
5	Fe	0	ppm	9000	9000
6	N	4	%	min 4	min 4

Demikian hasil analisa pupuk kami sampaikan, atas perkenaanya kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Penanggungjawab Laboratorium Tanah dan Tanaman


Muh. Fitrah Zawan Hannan, SP, M, Si
NIP. 19880516 201403 1 001

Gambar 26a. Analisis Urin Sapi



HASIL UJI PUPU

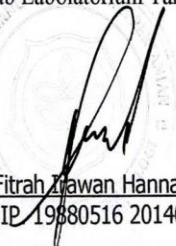
Dengan ini kami sampaikan hasil uji cepat kadar organik dan hara yang terdapat pada pupuk organik cair (Urin Sapi) yang saudara hasilkan, uji cepat dilakukan menggunakan Perangkat Uji Pupuk Organik (PUPU) yang merupakan penyederhanaan dari analisis pupuk Laboratorium (Balittanah, 2015).

Hasil uji pupuk tersebut disajikan pada table berikut :

NO	PARAMETER	HASIL UJI	SATUAN	STANDAR MUTU	
				MURNI	DIPERKAYA MIKROBA
1	C - Organik	5	%	min 15	min 15 - 25
2	P (Phospat)	3	%	Min 4	Min 4
3	pH	8	ppm	4 - 9	4 - 9
4	K (Kalium)	<1	%	Min 4	Min 4
5	Fe	0	ppm	9000	9000
6	N	4	%	min 4	min 4

Demikian hasil analisa pupuk kami sampaikan, atas perkenanya kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,
Penanggungjawab Laboratorium Tanah dan Tanaman


Muh. Fitrah Zawan Hannan, SP, M.Si
NIP. 19880516 201403 1 001

Gambar 27a. Analisis Sampel Tanah Sesudah Panen



KEMENTERIAN PERTANIAN
 BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN PERTANIAN
BALAI PENGKAJIAN TEKNOLOGI PERTANIAN GORONTALO
 Jln. Moh Van Gobel No. 270 Kec. Tilong Kabila Kab. Bone Bolango Gorontalo 96583
 Telepon (0435) 827627, Faximile (0435) 827627
 Website : www ://gorontalo.litbang.pertanian.go.id, Email : bptp_gtlo@yahoo.co.id/



HASIL UJI PUTK

Dengan ini kami sampaikan analisa kandungan unsur hara tanah kering yang diambil sendiri oleh Mahasiswa analisa dilakukan menggunakan alat Perangkat Uji Tanah Kering.

Hasil uji tanah disajikan dalam table berikut :

NO	LOKASI SAMPEL	KANDUNGAN UNSUR HARA					REKOMENDASI PUPUK (Kg/Ha)	
		P	K	N	pH	C	Urea	Phonska
1	Desa Dumati Kec. Telaga Biru Kab. Gorontalo	Tinggi	Tinggi	Sedang	(Netral)	Sedang	350 Kg/Ha	240 Kg/Ha

Gorontalo, 14 Juli 2021

Mengetahui,

Penanggungjawab Laboratorium Tanah dan Tanaman

Muh. Fitrah Irawan Hannan, SP, M.Si
 NIP. 19880516 201403 1 001

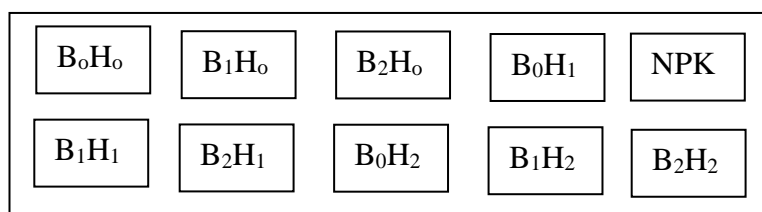
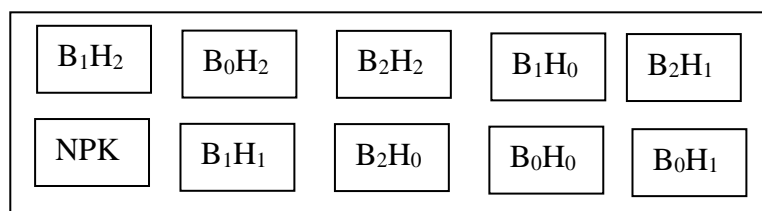
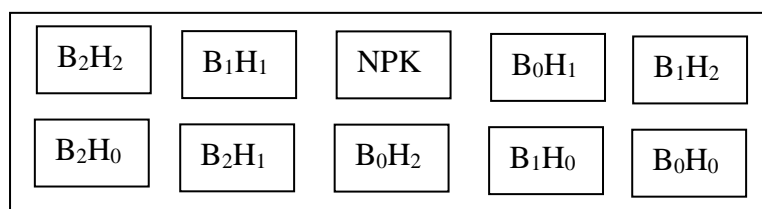
11. Tabel Deskripsi Varietas Jagung Bisi 18

Tahun di lepas	: 12 Oktober 2004
Asal	: F1 silang tunggal antara galur murni FS46 sebagai induk betina dan galur murni FS17 sebagai induk jantan
Gelongan	: Hibrida silang tunggal
UmurTanaman(HST)	: 50% keluar rambut untuk dataran rendah : + 57 hari dan untuk dataran tinggi : + 70 hari Dataran rendah : + 100 hari dan untuk dataran tinggi : + 125 hari Dataran rendah : + 100 hari dan untuk dataran tinggi : + 125 hari
Tongkol	: Berpotensi menghasilkan dua tongkol yang sama besar setiap tanamannya
Kelobot	: Menutup tongkol dengan baik
Biji	: Berwarna kuning orange dengan bentuk semi mutiara
Bentuk batang	: Besar, kokoh, tegap
Warna batang	Hijau
Tinggitanaman(cm)	: + 230 cm
Letak tongkol	: Berada ditengah–tengah, tinggi tanaman berukuran sedang, silindris dan seragam
Bentuk daun	: Medium dan tegak
Warna daun	: Hijau gelap
Keseragaman Tanaman	: Seragam
Perakaran	Baik
Bentuk biji	: Semi mutiara, semi mutiara
Warna biji	: Oranye kekuningan
Jumlah baris / tongkol	: 14 – 16 baris
Bobot 1000 butir	: + 303 g
Rata-rata hasil	: 9,1 t/ha pipilan kering
Potensi hasil	: 12 t/ha pipilan kering
Keunggulan	: Menghasilkan 2 tongkol, Tahan terhadap penyakit karat daun dan bercak daun

12. Tabel Data Iklim Kabupaten Gorontalo Prov. Gorontalo

No.	Bulan	Indikator Iklim					
		Suhu (°C)	Kelembaban (%)	Kecepatan Angin (knot)	Penyinaran Matahari (%)	Curah Hujan (mm)	Hari Hujan (hari)
1.	Maret	26.6	81	1.5	24	138	11
2.	April	27.3	86	1.4	36	244	14
3.	Mei	26.6	83	1.3	46	397	18
4.	Juni	27.2	83	1.5	20	48	12
5.	Juli	27	85	1.7	40	101	10

Sumber data : Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika 2021

K₁K₂K₃

Gambar 28a. Lay out percobaan penelitian tanaman jagung