

LAMPIRAN

Lampiran 1 deskripsi benih

Deskripsi benih jagung varietas srikandi ungu F1

LAMPIRAN KEPUTUSAN MENTERI PERTANIAN NOMOR :

No 337/Kpts/TP.010/05/2018

TANGGAL : 7 Mei 2018 DESKRIPSI JAGUNG VARIETAS
SRIKANDI UNGU

Asal	: Hasil rekomendasi populasi jagung ungu dari Sulawesi Utara dari Mr14Q
Tahun lepas	: 2018
Golongan	: Bersari bebas
Umur	: 50% keluar rambut : 51 hst Masak fisiologis 60-80 hari
Tinggi tanaman	: $\pm 194,0$ cm
Tinggi tongkol	: ± 97 cm
Keseragaman	: cukup seragam
Batang/warna batang	: ukuran sedang, bentuk bulat dan kokoh/Hijau
Daun/warna daun	: bentuk pita, agak terkulai dan lebar
Kerapatan tangkai daun	: rapat
Tipe/Warna biji	: Mutiara,(Flint)/Ungu kehitaman
Bentuk malai	: sedang dan terbuka
Jumlah baris	: 12-14 baris per tongkol
Baris biji	: lurus dan rapat
Bentuk tongkol	: panjang dan silindris
Penutupan tongkol	: tertutup rapat
Kerebahan	: tahan rebah
Perakaran	: kuat
Bobot 1000 butir	: 311,1 gram pada KA 15%
Rata-rata hasil	: 7,0 ton/ha pada KA 15%
Kandungan karbohidrat	: $\pm 74,56$ %
Kandungan protein	: $\pm 9,01$ %
Kandungan lemak	: $\pm 3,98$ %
Kandungan amilosa	: $\pm 5,77$ %
Kandungan antosianin	: $\pm 51,92$ %
Ketahanan	: agak tahan terhadap penyakit bulai(paronosclerospora philippinensis),
Pemuliaan	: M. Yasin HG, Sigit Budi S, Musdalifah I, Jamalauddin, NN Andayani, Made Jaya Mejaya dan M Azrai.

Seed Indonesia Sumatra Utara Jamalauddin, Nining Nurini, Andayani. Made Jaya Meijaya, dan M. Azrai.

Lampiran 1. Jadwal selama masa penelitian hingga selesai

Kegiatan	BULAN																			
	Januari				Februari				Maret				April				Mei			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
persiapan alat dan bahan																				
mencaca jerami																				
pembuatan bokashi																				
pengamatan pertama																				
pengamatan kedua																				
pengamatan ketiga																				
pengamatan keempat																				
pengujian labotorium																				
persiapan lahan																				
hasil labotorium																				
Packing produk dan penjualan																				
Pengisian polybag dan penanaman																				
Pengamatan variabel pertama-akhir																				
Panen dan analisis data																				

Lampiran 3 Variabel Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
J0	8,67	9,33	9,33	27,3	9,11
J1	11,00	22,67	14,00	47,7	15,89
J2	20,67	27,00	24,67	72,3	24,11
J3	26,00	29,33	26,67	82,0	27,33
J4	30,00	31,67	29,67	91,3	30,44
Jumlah	96,3	120,0	104,3	320,7	21,38

Sidik ragam Tinggi Tanaman Pada Umur 2 MST

SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
	2	57,97037	28,98519	5,18	*	4,46	8,65
	4	917,22963	229,30741	40,97	**	3,64	7,01
Linier	1	878,40370	878,40370	156,96	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	32,59524	32,59524	5,82	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,72593	0,72593	0,13	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	5,50476	5,50476	0,98	tn	5,32	11,26
	8	44,77037	5,59630				
	14	1019,97037					

KK= 11,1%

Keterangan

:

- tn= tidak nyata
- *= berpengaruh nyata
- **= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 4 Variabel Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
J0	55,67	56,33	57,67	169,7	56,56
J1	60,00	62,67	63,33	186,0	62,00
J2	70,67	70,67	68,33	209,7	69,89
J3	78,33	80,67	80,00	239,0	79,67
J4	87,67	86,67	85,67	260,0	86,67
Jumlah	352,3	357,0	355,0	1.064,3	70,96

Sidik ragam tinggi tanaman 4 MST

SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	2,1926	1,0963	0,60	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	1834,2667	458,5667	250,89	**	3,64	7,01
Linier	1	1820,0037	1820,0037	995,75	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	5,3571	5,3571	2,93	tn	5,32	11,26
Kubik	1	8,1815	8,1815	4,48	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,7243	0,7243	0,40	tn	5,32	11,26
Galat	8	14,62222	1,8278				
Total	14	1851,0815					

KK= 1,9%

Keterangan

:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 5 Variabel Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm -----				
J0	81,67	71,33	75,67	228,7	76,22
J1	115,67	112,33	113,00	341,0	113,67
J2	125,67	117,67	116,00	359,3	119,78
J3	129,33	124,00	124,67	378,0	126,00
J4	132,67	128,00	129,67	390,3	130,11
Jumlah	585,0	553,3	559,0	1.697,3	113,16

Sidik ragam hasil pengamatan tinggi tanaman 6 MST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	114,0593	57,0296	16,59	**	4,46	8,65
Perlakuan	4	5581,9704	1395,4926	406,02	**	3,64	7,01
Linier	1	4328,0037	4328,0037	1259,23	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	949,2090	949,2090	276,17	**	5,32	11,26
Kubik	1	256,1815	256,1815	74,54	**	5,32	11,26
Kuartik	1	48,5762	48,5762	14,13	**	5,32	11,26
Galat	8	27,49630	3,4370				
Total	14	5723,5259					

KK= 1,6%

Keterangan

:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 6 Variabel Hasil Pengamatan Tinggi Tanaman 8 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- cm-----				
J0	114,67	112,33	111,67	338,7	112,89
J1	164,33	162,00	162,33	488,7	162,89
J2	173,00	172,33	171,67	517,0	172,33
J3	188,33	174,67	176,00	539,0	179,67
J4	198,33	198,67	201,33	598,3	199,44
Jumlah	838,7	820,0	823,0	2.481,7	165,44

Sidik Ragam		Tinggi tanaman 8 MST					
SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	40,19259	20,096296	1,83	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	12523,03704	3130,759259	285,24	**	3,64	7,01
Linier	1	10817,33704	10817,337037	985,55	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	838,54233	838,542328	76,40	**	5,32	11,26
Kubik	1	842,70000	842,700000	76,78	**	5,32	11,26
Kuartik	1	24,45767	24,457672	2,23	tn	5,32	11,26
Galat	8	87,80741	10,975926				
Total	14	12651,03704					

KK= 2,0%

Keterangan

:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 7 Variabel Hasil Pengamatan jumlah daun 2 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- helai -----				
J0	4,00	4,00	4,00	12,0	4,00
J1	5,00	4,00	4,00	13,0	4,33
J2	5,33	4,67	5,00	15,0	5,00
J3	6,00	5,00	5,00	16,0	5,33
J4	8,00	5,00	5,00	18,0	6,00
Jumlah	28,3	22,7	23,0	74,0	4,93

Sidik ragam variabel penagmatan jumlah daun 2 MST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	4,04444	2,02222	4,61	*	4,46	8,65
Perlakuan	4	7,60000	1,90000	4,33	*	3,64	7,01
Linier	1	7,50000	7,50000	17,09	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,02381	0,02381	0,05	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,00000	0,00000	0,00	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,07619	0,07619	0,17	tn	5,32	11,26
Galat	8	3,51111	0,43889				
Total	14	15,15556					

KK= 13,4%

Keterangan

:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 8 Variabel Hasil Pengamatan jumlah daun 4 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- helai -----				
J0	6,00	6,00	9,00	21,0	7,00
J1	8,00	8,33	9,33	25,7	8,56
J2	8,33	9,00	10,67	28,0	9,33
J3	9,33	9,33	11,00	29,7	9,89
J4	10,00	10,00	12,00	32,0	10,67
Jumlah	41,7	42,7	52,0	136,3	9,09

Sidik ragam variabel penagmatan jumlah daun 4 MST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	12,9926	6,4963	37,72	**	4,46	8,65
Perlakuan	4	23,5111	5,8778	34,13	**	3,64	7,01
Linier	1	22,5333	22,5333	130,84	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,6772	0,6772	3,93	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,3000	0,3000	1,74	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,0005	0,0005	0,00	tn	5,32	11,26
Galat	8	1,37778	0,1722				
Total	14	37,8815					

KK= 4,6%

Keterangan

:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 9 Variabel Hasil Pengamatan jumlah daun 6 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- helai -----				
J0	10,00	9,00	10,00	29,0	9,67
J1	10,33	10,00	11,33	31,7	10,56
J2	11,33	10,67	12,00	34,0	11,33
J3	12,33	11,67	12,67	36,7	12,22
J4	13,33	13,33	14,00	40,7	13,56
Jumlah	57,3	54,7	60,0	172,0	11,47

Sidik ragam variabel pengamatan jumlah daun 6 MST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	2,8444	1,4222	23,27	**	4,46	8,65
Perlakuan	4	27,0667	6,7667	110,73	**	3,64	7,01
Linier	1	26,7593	26,7593	437,88	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,2143	0,2143	3,51	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,0926	0,0926	1,52	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,0005	0,0005	0,01	tn	5,32	11,26
Galat	8	0,48889	0,0611				
Total	14	30,4000					

KK= 2,2%

Keterangan

:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 10 Variabel Hasil Pengamatan jumlah daun 8 MST

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	----- helai-----				
J0	12,00	11,33	11,33	34,67	11,56
J1	12,00	12,00	12,67	36,67	12,22
J2	12,33	12,67	13,00	38,00	12,67
J3	13,00	13,00	13,33	39,33	13,11
J4	15,33	15,33	16,00	46,67	15,56
Jumlah	64,7	64,3	66,3	195,3	13,02

Sidik ragam jumlah daun 8 MST

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	0,459259	0,229630	2,53	tn	4,46	8,65
Perlakuan	4	28,029630	7,007407	77,22	**	3,64	7,01
Linier	1	23,703704	23,703704	261,22	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	2,708995	2,708995	29,85	**	5,32	11,26
Kubik	1	1,481481	1,481481	16,33	**	5,32	11,26
Kuartik	1	0,135450	0,135450	1,49	tn	5,32	11,26
Galat	8	0,72593	0,090741				
Total	14	29,214815					

KK= 2,3%

Keterangan

:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 11 hasil pengamatan bobot tongkol jagung

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
-----g-----					
J0	124,00	111,67	109,50	345,17	115,06
J1	132,67	142,33	172,00	447,00	149,00
J2	137,63	158,67	185,00	481,30	160,43
J3	205,00	167,00	188,67	560,67	186,89
J4	215,67	218,30	238,67	672,63	224,21
Jumlah	814,97	797,97	893,83	2.506,77	167,12

Sidik ragam hasil pengamatan bobot tongkol jagung

SK	Db	JK	KT	Fhitun g		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	1046,62459 20201,8685	523,31230	2,01	tn *	4,46	8,65
Perlakuan	4	9 19691,5320	5050,46715 19691,5320	19,37	* *	3,64	7,01
Linier	1	0	0	75,52	*	5,32	11,26
Kuadratik	1	101,62963	101,62963	0,39	tn	5,32	11,26
Kubik	1	334,22281	334,22281	1,28	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	74,48415	74,48415	0,29	tn	5,32	11,26
Galat	8	2086,08430 23334,5774	260,76054				
Total	14	8					

KK= 9,7%

Keterangan :
n :

tn= tidak nyata
*= berpengaruh nyata
**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 12 hasil pengamatan diameter tongkol jagung

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata- Rata
	I	II	III		
	----- mm -----				
J0	13,67	13,00	12,00	38,7	12,89
J1	14,67	14,00	13,00	41,7	13,89
J2	16,67	14,33	14,67	45,7	15,22
J3	18,33	15,33	15,33	49,0	16,33
J4	20,67	16,67	16,67	54,0	18,00
Jumlah	84,0	73,3	71,7	229,0	15,27

Sidik ragam pengamatan diameter tongkol jagung

SK	db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	17,9111	8,9556	15,07	**	4,46	8,65
Perlakuan	4	48,4889	12,1222	20,39	**	3,64	7,01
Linier	1	48,1333	48,1333	80,97	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	0,2646	0,2646	0,45	tn	5,32	11,26
Kubik	1	0,0148	0,0148	0,02	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	0,0762	0,0762	0,13	tn	5,32	11,26
Galat	8	4,75556	0,5944				
Total	14	71,1556					

KK= 5,1%

Keterangan

:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 13 hasil pengamatan jumlah biji/tongkol jagung

Perlakuan	Ulangan			Total	Rata-Rata
	I	II	III		
	-----biji-----				
J0	241,33	289,00	253,67	784,0	261,33
J1	259,67	334,67	380,33	974,7	324,89
J2	330,67	435,00	392,00	1.157,7	385,89
J3	420,33	457,33	481,33	1.359,0	453,00
J4	526,33	566,00	677,33	1.769,7	589,89
Jumlah	1.778,3	2.082,0	2.184,7	6.045,0	403,00

Sidik ragam hasil pengamatan jumlah biji/tongkol jagung

SK	Db	JK	KT	Fhitung		F Tabel	
						0,05	0,01
Kelompok	2	17857,3778	8928,6889	6,85	*	4,46	8,65
Perlakuan	4	191673,1111	47918,2778	36,74	**	3,64	7,01
Linier	1	184972,1815	184972,1815	141,82	**	5,32	11,26
Kuadratik	1	5001,6534	5001,6534	3,83	tn	5,32	11,26
Kubik	1	1569,6333	1569,6333	1,20	tn	5,32	11,26
Kuartik	1	129,6429	129,6429	0,10	tn	5,32	11,26
Galat	8	10434,40000	1304,3000				
Total	14	219964,8889					

KK= 9,0%

Keterangan

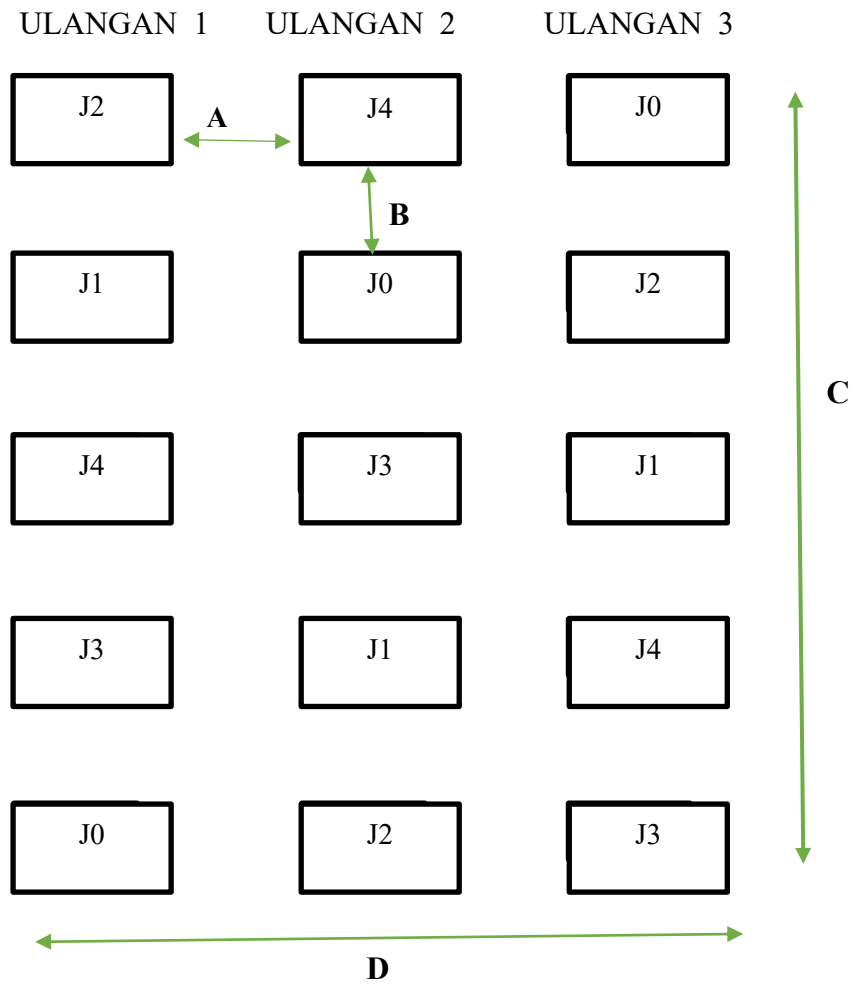
:

tn= tidak nyata

*= berpengaruh nyata

**= berpengaruh sangat nyata

Lampiran 14 denah penelitian



A (Jarak antar ulangan) : 70 cm

B (Jarak antar plot) : 50 cm

C (Panjang area penelitian) : 5 m

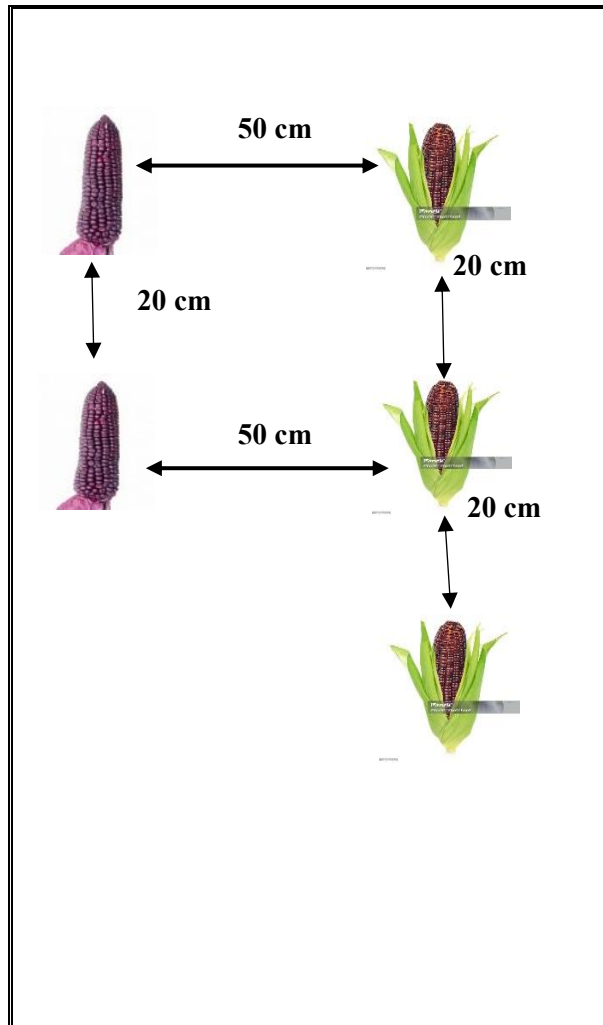
D (Lebar area penelitian) : 5 m

Gambar 2. Kerangka Kerja Penelitian



1. **Persiapan lahan**
2. **Pengolahan lahan**
3. **Penanaman**
4. **Pemeliharaan**

Lampiran 15 ke 3. petak percobaan



Tanaman sampel

Tanaman bukan sampel

Gambar 3. analisis labotorium



Laboratorium Tanah, Tanaman, Pupuk, Air

BADAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN

BALAI PENERAPAN STANDARDISASI INSTRUMEN PERTANIAN SULAWESI SELATAN

Jl. Dr. Ratulangi No. 272, Kel. Allepolea, Kec. Lau, Kab. Maros Sulawesi Selatan 90514

Telp. (0411) 371572 Fax. (0411) 371572; e-mail: lab_bptpsulsel@yahoo.co.id

SCIENCE . INNOVATION . NETWORKS

Nomor Lab. : SP 9 P/LT-BPSIP/I/2025
Lab. Number

Halaman 2 dari 2
Page 2 of 2

No. Unit Number	Parameter Parameter	Kode Sampel Sample Code	Metode Pengujian Analysis Method
		-	
1	Kadar Air, %	42,00	IK PO 1/L- BSIP/23 (Oven)
2	pH	8,18	IK PO 2/L- BSIP/23 (Elektrometri)
3	C-Organik, %	19,00	IK PO 15/L- BSIP/23 (Pengabuan)
4	N-total, %	1,08	IK PO 4/L- BSIP/23 (Kjeldahl)
5	P ₂ O ₅ , %	1,64	IK PO 5/L- BSIP/23 (Spektrofotometri)
6	K ₂ O, %	1,24	IK PO 6/L- BSIP/23 (AAS)
7	Ca, ppm	17707	(AAS)
8	Mg, ppm	2897	(AAS)
9	S, %	0,26	(Spektrofotometri)



1. Result of analysis relating with sample tested only
2. This Report of Analysis can not be reproduced in any way, except in full context with the prior written from laboratory of Assessment Institute for Agricultural Technology, IAARD South Sulawesi
3. Complaint is not accepted after three months

F.DP.5.10.7

Lampiran 17 kegiatan penelitian



1. Pengambilan jerami dan mencacah jerami



2. Mencampur bahan



3. Mencampur bahan





4. Meratakan bahan-bahan yang digunakan



5. Penanaman



6. Pengukuran



7. Tanaman terkena penyakit



8. Panen





9. Pengukuran buah jagung ungu



10. Hasil Pupuk



11. Pemasaran

RIWAYAT HIDUP



Susanti Bura, lahir di Talion pada tanggal 14 juli 2002, sebagai anak terakhir dari pasangan Bapak Markus Kandang dan Ibu Kristna Bu'tu. Penulis menyelesaikan pendidikan di Sekolah Dasar di SDN 2 Sarapeang dan lulus pada tahun 2015. Kemudian melanjutkan ke Sekolah Menengah Pertama di SMP Katolik Rembon dan lulus pada tahun 2018. Pada tahun itu juga melanjutkan ke sekolah Menengah Atas di SMA Kristen Makale dan lulus pada tahun 2021. Pada tahun itu juga penulis melanjutkan ke perguruan tinggi sebagai mahasiswa Strata 1 Universitas Kristen Indonesia Toraja, Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi. Melalui perjuangan di sertai doa dan dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan pada tahun 2025 dengan gelar Sarjana Pertanian.

Tugas akhir yang penulis selesaikan untuk gelar Sarjana Pertanian adalah projek yang berjudul **“Produksi Bokashi Jerami Padi Dan Aplikasinya Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Varietas Srikandi Ungu”**.

RIWAYAT HIDUP



Ribka adalah nama penulis proyek ini. Lahir pada tanggal 23 April 2002, di Malaysia. Penulis merupakan Anak ke 3 dari 5 bersaudara, dari pasangan Yohanis Randan Tombi dan Hermin Datu. Penulis pertama kali masuk pendidikan di SD Negeri 167

Tina pada tahun 2008 dan tamat 2014 pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan SMP Negeri 2 Rantetayo dan tamat pada Tahun 2018. Kemudian penulis melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 6 Tana Toraja dan selesai pada tahun 2021. Dan pada tahun yang sama penulis terdaftar sebagai Mahasiswa di Universitas Kristen Indonesia Toraja Fakultas Pertanian Program Studi Agroteknologi dan tamat pada tahun 2025.

Dengan ketekunan, motivasi yang tinggi untuk terus belajar dan berusaha dalam menyelesaikan tugas akhir proyek ini.

Akhir kata penulis mengucapkan rasa syukur yang sebesar-besarnya atas selesainya proyek penelitian yang berjudul **“Produksi Bokashi Jerami Padi Dan Aplikasinya Pada Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*) Varietas Srikandi Ungu”**.