

## LAMPIRAN-LAMPIRAN

### Lampiran 1 Analisis Sidik Ragam

Tabel 1. Anova Jumlah Daun 2 MST

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	0.29	0.29	4.85	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	0.13	0.13	2.22	tn	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	0.60	0.20	3.31	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	0.66	0.22	3.65	tn	4.35	8.45
GALAT	7	0.42	0.06				
TOTAL	15	-	-	-	-		

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 2. Anova Jumlah Daun 4 MST

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	0.70	0.70	2.22	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	3.93	3.93	12.46	**	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	0.25	0.08	0.27	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	2.33	0.78	2.46	tn	4.35	8.45
GALAT	7	2.21	0.32				
TOTAL	15	-	-				

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 3. Anova Jumlah Daun 6 MST

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	7.32	7.32	3.17	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	35.88	35.88	15.55	**	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	4.46	1.49	0.64	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	11.34	3.78	1.64	tn	4.35	8.45
GALAT	7	16.15	2.31				
TOTAL	15	-	-				

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 4. Anova Jumlah Daun 8 MST

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	8.75	8.75	1.33	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	65.98	65.98	10.03	*	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	24.43	8.14	1.24	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	9.66	3.22	0.49	tn	4.35	8.45
GALAT	7	46.05	6.58				
TOTAL	15	-	-				

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 5. Anova Tinggi Tanaman 2 MST

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	0.00	0.00	0.00	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	2.12	2.12	5.42	tn	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	0.68	0.23	0.58	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	1.79	0.60	1.52	tn	4.35	8.45
GALAT	7	2.74	0.39	-	-	-	-
TOTAL	15	-	-	-	-	-	-

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 6. Anova Tinggi Tanaman 4 MST

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	1.83	1.83	1.11	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	12.51	12.51	7.62	*	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	1.46	0.49	0.30	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	7.44	2.48	1.51	tn	4.35	8.45
GALAT	7	11.50	1.64	-	-	-	-
TOTAL	15	-	-	-	-	-	-

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 7. Anova Tinggi Tanaman 6 MST

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	3.51	3.51	3.66	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	21.83	21.83	22.78	**	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	9.11	3.04	3.17	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	4.67	1.56	1.63	tn	4.35	8.45
GALAT	7	6.71	0.96	-	-	-	-
TOTAL	15	-	-	-	-	-	-

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 8. Anova Tinggi Tanaman 8 MST

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	0.34	0.34	0.44	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	25.10	25.10	32.14	**	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	13.64	4.55	5.82	*	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	4.09	1.36	1.75	tn	4.35	8.45
GALAT	7	5.47	0.78	-	-	-	-
TOTAL	15	-	-	-	-	-	-

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 9. Anova Panjang Pentiole

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	0.65	0.65	0.31	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	35.55	35.55	17.05	**	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	27.07	9.02	4.33	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	7.60	2.53	1.21	tn	4.35	8.45
GALAT	7	14.60	2.09	-	-	-	-
TOTAL	15	-	-	-	-	-	-

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 10. Anova Panjang Internode

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	0.03	0.03	7.13	*	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	0.33	0.33	71.26	**	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	0.05	0.02	3.90	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	0.06	0.02	4.17	tn	4.35	8.45
GALAT	7	0.03	0.00				
TOTAL	15	-	-				

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 11. Anova Saat Berbunga Pertama

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	144.00	144.00	7.10	*	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	30.25	30.25	1.49	tn	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	139.50	46.50	2.29	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	9.25	3.08	0.15	tn	4.35	8.45
GALAT	7	142.00	20.29				
TOTAL	15	-	-				

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 12. Anova Saat Berbunga 50%

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	495.06	495.06	8.09	*	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	39.06	39.06	0.64	tn	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	452.69	150.90	2.47	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	16.19	5.40	0.09	tn	4.35	8.45
GALAT	7	428.44	61.21				
TOTAL	15	-	-				

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 13. Anova Panjang Peduncle

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	0.04	0.04	1.14	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	0.03	0.03	1.08	tn	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	0.14	0.05	1.54	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	0.05	0.02	0.57	tn	4.35	8.45
GALAT	7	0.22	0.03				
TOTAL	15	-	-	-	-		

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 14. Anova Panjang Bud Flower

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	0.00	0.00	0.13	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	0.02	0.02	2.30	tn	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	0.03	0.01	1.09	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	0.01	0.00	0.32	tn	4.35	8.45
GALAT	7	0.07	0.01				
TOTAL	15	-	-	-	-		

Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 15. Anova Panjang Ginofor

SK	DB	JK	KT	F HIT	NOTASI	F TABEL	
						0.05	0.01
ULANGAN	1	0.01	0.01	0.07	tn	5.59	12.25
GALUR (FAKTOR A)	1	0.00	0.00	0.01	tn	5.59	12.25
DOSIS PUPUK (FAKTOR B)	3	0.26	0.09	0.60	tn	4.35	8.45
G*P (INTERAKSI)	3	0.14	0.05	0.33	tn	4.35	8.45
GALAT	7	1.00	0.14				
TOTAL	15	-	-	-	-		

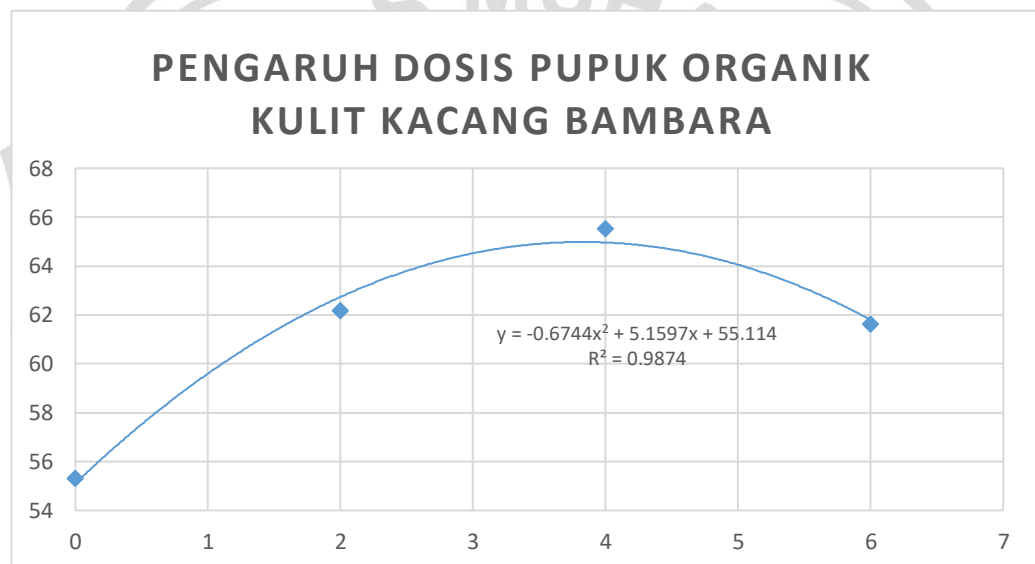
Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 16. Anova Ortogonal Polinomial Dosis Pupuk Variabel Tinggi Tanaman 8 MST

SK	DB	JK	KT	F Hitung	Notasi	F Tabel	
						0.05	0.01
Perlakuan	3	13.64	4.55	5.82	*	4.35	8.45
Linier	1	12.40	12.40	15.88	**	5.59	12.25
Kuadratik	1	14.54	14.54	18.62	**	5.59	12.25
Kubik	1	0.35	0.35	0.44	tn	5.59	12.25
Galat	7	5.47	0.78				









Keterangan : Apabila terdapat \*\* = terdapat perbedaan sangat nyata, \* = terdapat perbedaan nyata, dan tn = tidak terdapat perbedaan nyata

Tabel 17. Grafik Ortogonal Polinomial Pengaruh Dosis Pupuk Terhadap Variabel Tinggi Tanaman 8 MST



## Lampiran 2 Karakteristik Tanaman dan Lingkungan Penelitian

Tabel 17. Karakteristik Kualitatif Tanaman Kacang Bambara

Genotipe	Tipe Tumbuh	Bentuk Daun	Warna Daun	Pigmentasi Pada Wing Bunga	Pigmentasi Pada Banner Bunga	Bulu Cabang
Gresik	 Bunch	 Lanset	Hijau	Ada	 Jelas	 Lebat
GHC	 Bunch	 Ellips	Hijau	Ada	 Samar-samar	 Lebat



Gambar 1. Kondisi Lahan di Kebun Hollywood



(a)

(b)

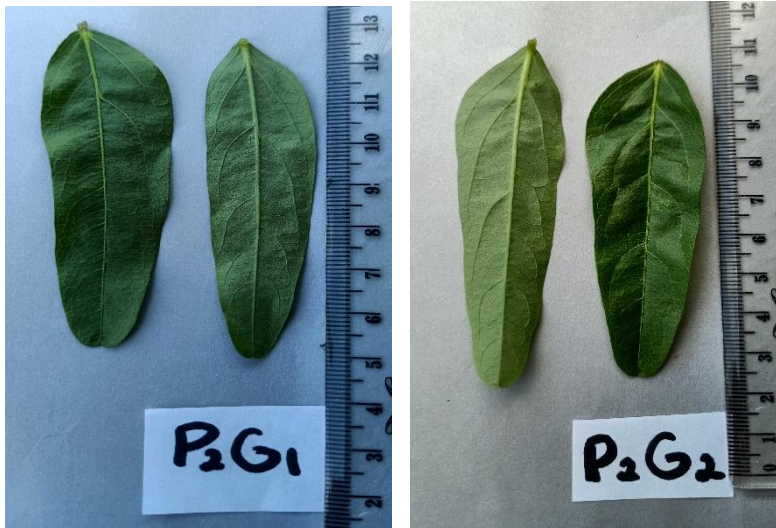
(c)

Gambar 2. (a) Pengukuran suhu, (b.) Pengukuran pH dan kelembapan tanah dan (c) pengukuran intensitas curah hujan



Gambar 3 Alat Pengamatan





(a)

(b)

Gambar 4. Bentuk Daun, (a) Galur Gresik dan (b) Galur GHC



(a)

(b)

Gambar 4. Pengamatan Tinggi Tanaman, (a) Galur Gresik dan (b) Galur GHC



(a)

(b)

Gambar 5 Panjang Petiole, (a) Galur Gresik dan (b) Galur GHC



(a)



(b)

Gambar 6 Panjang Internode, (a) Galur Gresik dan (b) Galur GHC



(a)



(b)

Gambar 7 Panjang Peduncle, (a) Galur Gresik dan (b) Galur GHC

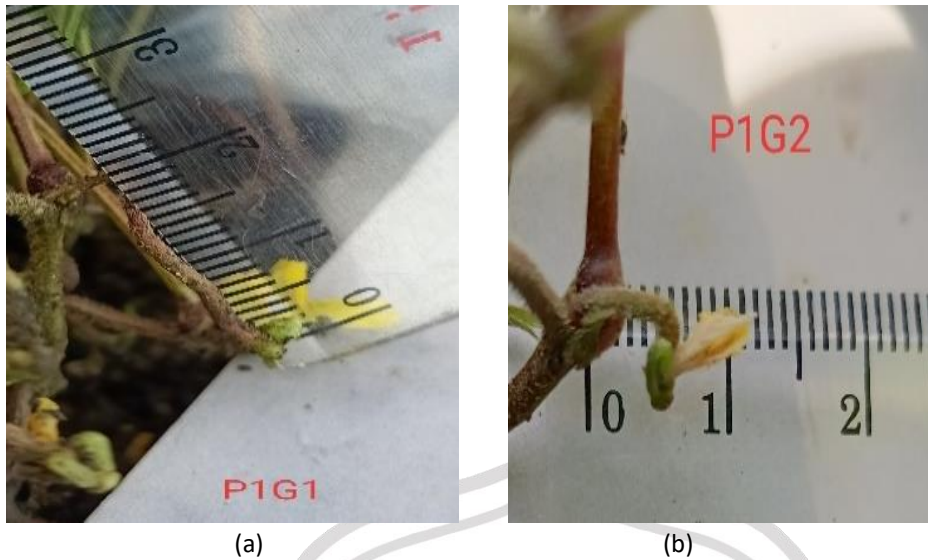


(a)










(b)

Gambar 8 Panjang Bud Flower, (a) Galur Gresik dan (b) Galur GHC







Gambar 9 Panjang Ginofor, (a) Galur Gresik dan (b) Galur GHC

Tabel 18. Rerata Pertumbuhan Gulma Tujuh Hari

		Rerata Gulma Selama Tujuh Hari (g)						
Hari ke-	1	2	3	4	5	6	7	
R e r a t a								
	1.92	5.42	2.60	1.11	2.14	1.16	0.90	0.12

Tabel 19. Identifikasi Jenis Gulma

No	Gambar	Nama Gulma	Taksonomi	Morfologi
1		Patikan Kebo ( <i>Euphorbia hirta</i> )	Kingdom : Plantae Divisi : Spermatophyta Subdivisi : Angiospermae Kelas : Dicotyledoneae Ordo : Euphorbiales Family : Euphorbiaceae Genus : Euphorbia Spesies : <i>Euphorbia hirta</i> L (nama latin)	Akar Patikan kebo ( <i>Euphorbia hirta</i> L.) termasuk ke dalam sistem perakaran tunggang. Batang Patikan kebo ( <i>Euphorbia hirta</i> L.) memiliki ruas-ruas. Daun Patikan kebo ( <i>Euphorbia hirta</i> L.) memiliki ukuran kecil. Daun Patikan kebo ( <i>Euphorbia hirta</i> L.) memiliki ukuran kecil dan menempel di buku-buku batangnya.
2		Akalipa ( <i>Acalypha indica</i> )	Kingdom : Plantae Divisi : Magnoliophyta Sub divisi : Spermatophyta Klas : Magnoliopsida Ordo : Euphorbiales Famili : Euphorbiaceae Genus : Acalypha Spesies : <i>Acalypha indica</i> L	Akar ( <i>Acalypha indica</i> L.) termasuk ke dalam sistem perakaran tunggang. Batang tegak, tinggi 30-50 cm, bercabang, berambut halus. Daun tunggal, tangkai panjang, letak tersebar, bentuk bulat telur sampai lanset, tipis, ujung dan pangkal runcing.
3		Rumput Kerbau ( <i>Bracharia mutica</i> )	Kingdom : Plantae Divisi : Angiospermae Klas : Monocotyledonea Ordo : Poales Famili : Poaceae Genus : Brachiaria Spesies : <i>Bracharia mutica</i>	Memiliki akar yang pendek dan tinggi batang sekitar 30-200 cm. Bentuk daun linear biasanya berukuran 10-100 cm x 3-20 mm, berambut atau berbulu dan berwarna hijau gelap. Inflorescence (bunga) terdiri dari 2-16 tandan (racemes) dengan panjang 4-20 cm, spikelet dalam satu baris.
4		Meniran ( <i>Phyllanthus urinaria</i> )	Kingdom : Plantae Divisi : Tracheophyta Sub divisi : Spermatophytina Klas : Fabids Ordo : Malpighiales Famili : Phyllanthaceae Genus : Phyllanthus Spesies : <i>Phyllanthus urinaria</i>	Batang bulat tegak lurus, tinggi tanaman bisa mencapai satu meter lebih dalam kondisi tanah subur. Daun bertulang menyirip genap, setiap satu tangkai memiliki daun majemuk dengan ukuran yang kecil dan berbentuk lonjong. Bunga tumbuhan ini terdapat pada setiap ketiak daun serta menghadap ke bagian bawah

Lampiran 3 Hasil Uji Laboratorium Kandungan Unsur Pupuk Organik Kulit Kacang Bambara



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS PERTANIAN

Jalan Veteran, Malang 65145, Indonesia  
Telp. + 62341 551665, Fax, +62341 560011  
E-mail: [fpetra@ub.ac.id](mailto:fpetra@ub.ac.id) <http://fp.ub.ac.id>

Nomor : 19 / UN10.4 / T / PG / 2020

**HASIL ANALISIS CONTOH KULIT**

a.n. : Sobrina  
Alamat : FP - UMG

Terhadap kering oven 105°C

No.Lab	Kode	N.total	P	K	Ca
			HNO <sub>3</sub> + HClO <sub>4</sub>		
TNM 40	KULIT KACANG BOGOR	1,10	0,12	0,78	0,99



Mengetahui  
a.n. Dekan  
Ketua Jurusan,

Syahrul Kurniawan, SP, MP, PhD.  
NIP 19791018 200501 1 002

Malang, 13 Januari 2020  
Ketua Lab. Kimia Tanah

Dr. Ir. Retno Suntari, MS  
NIP 19580503 198303 2 002